

20140471



# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1982

TIE - JA VESIRAKENNUSHALLITUS

KUNNOSSAPITOTOIMISTO JA TUTKIMUSTOIMISTO

TVH 712895

Helsinki 1983



08

71E



83 0427



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1982

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

Helsinki 1983

TVH 712895



Kansikuva: Heikki Heiniö/  
TVH:n kamerakerho

ISBN 951-46-5607-5



## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1982 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta. Tiedot on esitetty vuoden 1981 alusta käyttöön otetun uuden kunnossapitotehtävien ryhmittelyn (litteroinnin) mukaisesti. Uuden ryhmittelyn aiheuttamia muutoksia aikaisempien vuosien tietoihin nähden on selvitetty kohdassa 1.12.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään.

Tilaston julkaisemisesta vastanneeseen työryhmään ovat kuuluneet dipl.ins. T. Angervuori, dipl.ins. H. Alho ja vt. ins. S. Pyörre TVH:n kunnossapitotoimistosta sekä sihteeri aktuaari R. Viren TVH:n tutkimustoimistosta.

Helsingissä huhtikuussa 1983

Tapani Angervuori, työryhmän puheenjohtaja



## YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1982

	Sivu
ALKUSANAT	3
1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	5
1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT	5
1.2 KUSTANNUSLAJIT	6
1.3 TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI	8
1.4 MUITA KÄSITTEITÄ	9
2. TIET	10
2.1 TIELIIKENNE	10
2.2 TIEVERKKO	10
2.3 TEIDEN KUNTO	14
2.4 NOPEUSRAJOITUKSET	15
3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	16
3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS	16
3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI	19
3.3 HOITO	22
3.4 KUNNOSTUS	27
3.5 RAKENTEEEN PARANTAMINEN	30
3.6 YHTEISKUSTANNUKSET	31
3.7 TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU	32
4. TOTEUTUMARAPORTIT 1982	33
5. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	71
5.1 TUOTANNON OSAT	71
5.2 HENKILÖSTÖ	75
5.3 KALUSTO	79
5.4 MATERIAALI	82
5.5 URAKointi	84
5.6 MUUT RESURSSIT	85
6. PANOSRAPORTIT 1982	87
7. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	113



# 1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ

## 1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT

### 1.11 Yleistä

Kustannusryhmiä ovat yhteiskustannukset ja työ kustannukset, joiden summasta muodostuvat kunnossapidon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. hankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

Kunnossapidon toimenpiteet ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoito on päällysteiden paikkausta, sorateiden tasausta, pölynsidontaa, lumen aurausta, liukkaudentorjuntaa, lauttaliikenteen ylläpitoa yms. Hoidolla varmistetaan teiden päivittäinen liikennekelpoisuus.

Kunnostus on päällysteiden uusimista, sorateiden kulutuskerroksen vahvistamista ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostamista. Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kulumisen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä kelirikkoisen tien kantavuuden parantamista ja sorateiden päällystämistä. Tiemestaripiirit toteuttavat rakenteen parantamiskohteita vain, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

## 1.12

## Kustannus- ja toimenpideryhmien sisältöjen muutokset

Uusi yleisten teiden kunnossapitotehtävien ryhmittely (litterointi) otettiin käyttöön vuoden 1981 alusta lähtien. Uudistuksesta johtuen muuttuivat sekä kustannusryhmien että toimenpideryhmien sisällöt aiempiin tilastoihin nähden.

Vuoden 1982 tiedot ovat samansisältöisiä vuoden 1981 tietojen kanssa.

Kustannusryhmien sisällöt muuttuivat vuodesta 1980 vuoteen 1981 litteroinnin uudistuksesta johtuen seuraavasti:

- yhteiskustannukset pienenivät noin 16 % *40 milj. mk*
- työkustannukset kasvoivat noin 1 % *11 milj. mk*

Vuoden 1980 tilastoon nähden muuttuivat myös vuoden 1981 tilaston toimenpideryhmien sisällöt litteroinnin uudistamisen myötä seuraavasti:

- hoitokustannukset kasvoivat noin 4 % *19 mk*
- kunnostuskustannukset kasvoivat noin 1 % *3 mk*
- rakenteen parantamisen kustannukset pienenivät noin 10 % *11 mk*

Muutosten vaikutuksista on perusteellisempi selvitys vuoden 1981 tilastossa.

## 1.2

## KUSTANNUSLAJIT

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.

Miestyökustannukset saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.



Miestyökustannuksia ovat työmiesten, konepankin kaluston kuljettajien ja hankkeen toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

On huomattava, että kustannuslajeihin materiaali, kuljetus ja kone-työ sisältyy myös osa kunnossapidon henkilöstön kustannuksista. Kyseisten kustannuslajien miestyökustannusten osuus on karkeasti 20 % niiden kokonaiskustannuksista.

Konetyökustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

Kuljetuskustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetusta.

Materiaalikustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikekirjanpidosta sekä kirjapidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku

- muistiotosite
  - suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.
- Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

Urakkakustannukset muodostuvat urakoitsijoille suoritetuista mak-suista. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Muut kustannukset saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset.

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitte-roilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.

### 1.3 TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI

Vuoden 1982 alusta lähtien Tilastokeskus on julkaissut uusittua tierakennuskustannusindeksiä, jonka perusvuosi on 1980. Indeksirakennetta oli muutettava niin, että sen sisältö ja painotus vastaavat muuttuneita olosuhteita. Vanha ja uusi indeksi eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia. Jotta indeksien käyttö eri tarkoituksiin olisi yhdenmukaista, on sovittu, että vanhaa indeksiä käytetään vuoteen 1981 asti ja uutta vuodesta 1982 alkaen.



Tässä tilastossa vuoden 1982 kustannustasossa esitetyt vuosien 1972-80 kustannukset on ensin laskettu vanhojen indeksien avulla vuoden 1980 tasoon ja muutettu edelleen vuoden 1982 tasoon lisäämällä ko. kustannuksiin kustannustason nousu 26 %. Lisäämällä 11 % vuoden 1982 kustannuksiin on ne muutettu vuoden 1982 tasoon.

## 1.4

## MUITA KÄSITTEITÄ

Kunnossapitoluokka määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL) perusteella. Oma erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet:

Kunnossapitoluokka	KVL
1	Kaksiajorataiset tiet
2	yli 6 000
3	1 501 - 6 000
4	501 - 1 500
5	201 - 500
6	101 - 200
7	0 - 100

Päällystetyyppejä ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, kevytasfalttibetoni, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste), kevytpäällysteet (öljysora, bitumiliuossora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepinta kevytpäällysteelle tai soratien pinta) ja sorapäällyste.

Hankkeella tarkoitetaan tiemestaripiiriä tai erillistä työkohdetta (esimerkiksi ajoratamaalaus- tai päällystystyökohde).

Kunnossapidon piirihallintokustannukset ovat piirikonttorin kunnossapitotoimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

## 2. T I E T

## 2.1 TIELIIKENNE

Vuonna 1982 yleisillä teillä ajettiin 19,1 mrd autokilometriä. Henkilöautojen osuus liikennesuoritteesta oli 82 %, pakettiautojen 6 %, kuorma-autojen 10 % ja linja-autojen 2 %.

Maantieliikenne kasvoi vuonna 1982 4 % edellisestä vuodesta. Paketti-autoliikenne kasvoi suhteellisesti eniten eli 9 %. Kuorma-autoliikenne kasvoi 7 %, linja-autoliikenne 4 % ja henkilöautoliikenne 3 %.

Yleisten teiden liikennesuorite, 19,1 mrd autokilometriä, jakautui toiminnallisen tieluokituksen mukaan seuraavasti:

valtatiet	39 %
kantatiet	12 %
seudulliset tiet	15 %
kokoojatiet	14 %
yhdystiet	20 %
yhteensä	100 %

ja päällysteluokittain seuraavasti:

kestopäällystetiet	68 %
kevytpäällystetiet	21 %
soratiet	11 %
yhteensä	100 %

## 2.2 TIEVERKKO

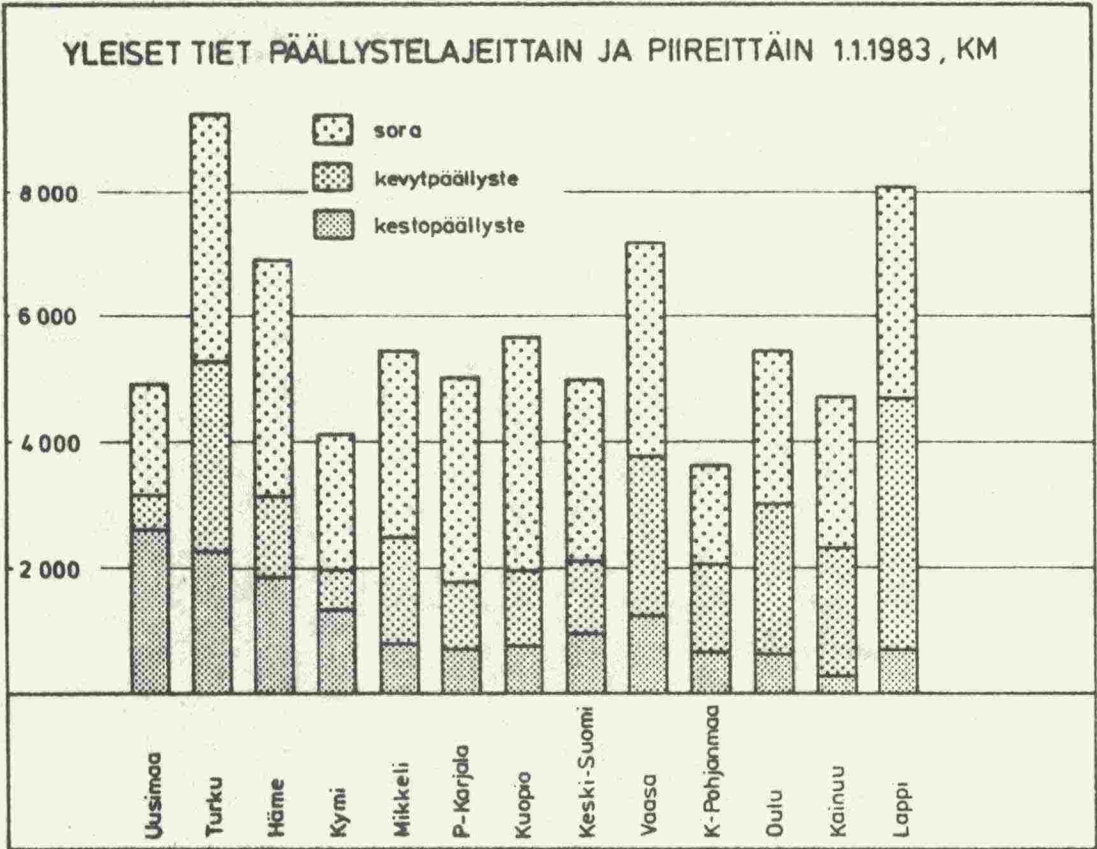
Vuoden 1982 lopussa oli yleisten teiden pituus 75 448 km, josta lauttavälejä 57 km. Päällystettyjä teitä oli vuoden lopussa 37 803 km, joista kestopäällysteisiä 14 664 km ja kevytpäällysteisiä 23 146 km. Kevytpäällystetehin sisältyy 539 km teitä, joille on suoritettu soratien pintausta. Yleisistä teistä oli siten päällystetty 50,1 %. Maanteistä oli päällystetty 75,9 % ja paikallisteistä 20,1 %.



Taulukko 1. Yleisten teiden pituus ja päällystetyn tiepituuden osuus piireittäin 1.1.1983 (pl. lautavälit 57 km)

Piiri	Maantiet				Paikalliset				Yleiset tiet yhteensä			
	Yhteensä		Kestopäällystetiet		Yhteensä		Kestopäällystetiet		Yhteensä		Kestopäällystetiet	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Uusimaa	2597	78	2080	9	2345	25	324	14	4942	53	362	12
Turku	4545	44	2018	38	4736	5	1291	27	9282	24	3029	32
Häme	3804	45	1696	25	3090	5	359	12	6894	27	1294	19
Kymi	2117	55	1155	20	2027	9	268	13	4144	32	683	16
Mikkeli	2359	30	764	48	2885	1	469	16	5444	15	1687	31
P-Karjala	2442	27	648	38	2604	2	151	6	5046	14	1080	22
Kuopio	3019	23	691	35	2648	2	147	6	5667	13	1195	21
K-Suomi	2680	32	862	37	2295	4	185	8	4975	19	1185	24
Vaasa	3846	31	1178	47	3333	2	732	22	7179	17	2542	35
K-Pohjanmaa	2100	29	600	53	1507	1	297	20	3607	17	1415	39
Oulu	3083	18	563	64	2348	2	428	18	5431	11	2408	44
Kainuu	2608	10	264	71	2097	0	234	11	4704	6	2088	44
Lappi	5159	13	652	66	2917	1	579	20	8076 <sup>1)</sup>	9	3977	49
Koko maa	40559	32	13121	44	34831	4	5465	16	75391	19	23146	31

1) ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 620 km



Taulukko 2.

Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1983 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1982

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)								Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1982
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501-6000)	4 (501-1500)	5 (201-500)	6 (101-200)	7 (0-100)	Kp-luokka ei tiedossa <sup>1)</sup>		
	km									
Uusimaa	168	206	933	1 056	1 058	767	578	147	4 942	2 054
Turku	30	66	1 076	1 867	2 275	2 168	1 704	93	9 282	813
Häme	32	86	994	1 207	1 584	1 528	1 389	76	6 894	948
Kymi	15	35	542	667	977	1 020	871	19	4 144	827
Mikkeli	2	13	352	911	1 129	1 294	1 715	28	5 444	503
Pohjois-Karjala	8	9	221	869	973	1 607	1 353	6	5 046	445
Kuopio	18	24	301	715	1 133	1 638	1 826	12	5 667	493
Keski-Suomi	8	16	485	779	1 150	1 420	1 103	13	4 975	625
Vaasa	6	11	678	1 484	2 132	1 782	1 081	5	7 179	653
Keski-Pohjanmaa	-	-	161	769	1 059	765	853	-	3 607	476
Oulu	12	39	326	893	1 198	1 564	1 332	67	5 431	569
Kainuu	-	2	97	469	971	1 082	2 079	3	4 704	282
Lappi	5	11	226	1 571	2 318	1 601	2 320	22	8 076 <sup>2)</sup>	432
Koko maa	303	519	6 392	13 254	17 956	18 268	18 205	489	75 391	699

491 75386

1) Sisältää myös rampit 177 km

2) Ei sisällä Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä 620 km.

Taulukko 3.

Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1983 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1982

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie-dossa <sup>1)</sup>	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1982
	1	2	3	4	5	6	7			
	(2-ajorat.)	(yli 6000)	(1501-6000)	(501-1500)	(201-500)	(101-200)	(0-100)			
	km									
Uusimaa	168	206	914	826	323	50	28	110	2 625	3 665
Turku	30	66	1 049	920	134	15	2	36	2 253	2 432
Häme	32	86	961	627	88	19	4	113 ?	1 849	2 765
Kymi	15	35	531	483	221	27	3	18	1 333	2 107
Mikkeli	2	13	342	412	10	7	4	6	796	2 041
Pohjois-Karjala	8	9	216	437	25	1	1	3	701	1 735
Kuopio	18	24	293	322	59	3	3	12	735	2 294
Keski-Suomi	8	16	443	413	67	5	2	4	958	2 098
Vaasa	6	11	618	552	36	2	1	5	1 231	2 144
Keski-Pohjanmaa	-	-	155	436	24	4	2	-	621	1 408
Oulu	12	39	295	230	13	5	3	7	604	2 745
Kainuu	-	2	92	165	10	1	1	1	272	1 610
Lappi	5	11	203	432	27	1	1	7	688	1 876
Koko maa	303	519	6 114	6 256	1 036	141	55	286	14 664	2 478

342

1) Sisältää myös rampit 171 km.

pitäällä 242



Taulukko 4.

Kevytpäällysteteiden<sup>1)</sup> pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1983 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1982

Piiri	Kevytpäällysteteiden <sup>1)</sup> pituus kunnossapitoluokittain KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>2)</sup>	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1982
	1	2	3	4	5	6	7			
	(2-ajorat.)	(yli 6000)	(1501-6000)	(501-1500)	(201-500)	(101-200)	(0-100)			
	km									
Uusimaa	-	-	16	139	261	95	43	9	562	495
Turku	-	-	27	913	1 452	455	16	14	3 029	486
Häme	-	-	31	432	561	199	69	2	1 294	548
Kymi	-	-	11	163	369	119	21	-	683	457
Mikkeli	-	-	10	488	833	249	107	-	1 687	444
Pohjois-Karjala	-	-	5	394	451	164	67	-	1 080	495
Kuopio	-	-	8	378	639	128	43	-	1 195	506
Keski-Suomi	-	-	31	326	560	230	37	-	1 185	503
Vaasa	-	-	60	893	1 235	294	60	-	2 542	569
Keski-Pohjanmaa	-	-	6	324	839	187	58	-	1 415	440
Oulu	-	-	31	633	926	642	176	1	2 408	451
Kainuu	-	-	5	304	879	700	200	-	2 088	333
Lappi	-	-	23	1 086	1 850	542	469	7	3 977 <sup>3)</sup>	438
Koko maa	-	-	264	6 471	10 856	4 003	1 519	34	23 146	470

<sup>1)</sup> Sisältää myös sorateiden pintaukset

<sup>2)</sup> Sisältää myös rampit 1 km

<sup>3)</sup> Ei sisällä Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä 59 km.

Taulukko 5.

Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1983 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1982

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1)</sup>	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1982	KKVL vuonna 1982
	1	2	3	4	5	6	7				
	(2-ajorat.)	(yli 6000)	(1501-6000)	(501-1500)	(201-500)	(101-200)	(0-100)				
	km										
Uusimaa	-	-	3	91	474	652	507	28	1 755	219	282
Turku	-	-	-	34	689	1 698	1 534	42	4 000	153	199
Häme	-	-	2	148	935	1 310	1 316	41	3 752	198	263
Kymi	-	-	-	21	387	874	847	1	2 129	155	208
Mikkeli	-	-	-	11	286	1 038	1 604	21	2 960	124	167
Pohjois-Karjala	-	-	-	38	497	1 442	1 285	3	3 265	153	195
Kuopio	-	-	-	15	435	1 507	1 780	-	3 737	140	176
Keski-Suomi	-	-	11	40	523	1 185	1 064	9	2 832	179	235
Vaasa	-	-	-	39	861	1 486	1 020	-	3 406	178	217
Keski-Pohjanmaa	-	-	-	9	196	574	793	-	1 571	136	169
Oulu	-	-	-	30	259	917	1 153	59	2 419	136	170
Kainuu	-	-	-	-	82	381	1 878	-	2 345	82	106
Lappi	-	-	-	53	441	1 058	1 850	8	3 411 <sup>2)</sup>	136	166
Koko maa	-	-	17	527	6 064	14 124	16 631	214	37 581	154	197

16 529

212

<sup>1)</sup> Sisältää myös rampit 5 km

<sup>2)</sup> Ei sisällä Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä 561 km.

## 2.3

## TEIDEN KUNTO

Vuonna 1982 oli noin 64 000 km yleisistä teistä tyydyttävässä kunnossa. Muilta osin tiestön rakenteellinen kunto oli välttävä. Kevytpäällysteteistä noin 5 700 km ja kestopäällysteteistä noin 2 000 km vaatii kantavuuden parantamista. Kelirikkoalttiita teitä on noin 17 700 km, joista sorateitä on 90 %. Viime vuosina näistä teistä noin puolelle on kevätkelirikon aikana jouduttu asettamaan liikennerajoitus. Vuonna 1982 liikennerajoituksia oli 6 400 tiekilometrillä (7 900 tiekm v. 81) eli 8 %:lla kaikista yleisistä teistä. Tämä on noin 75 % vuosien 1972-1981 liikennerajoitusten määrän keskiarvosta. Tiestön rakenteellinen huonokuntoisuus on ongelmana erityisesti Keski- ja Pohjois-Suomessa ja alemmalla tieverkolla, missä se vaikeuttaa eniten maatalouden ja metsäteollisuuden raskaita kuljetuksia.

Kelirikkouhan alaisten teiden pituudet ja prosenttiosuudet sekä vuosien 1975-1982 keskimääräiset painorajoitettujen teiden pituudet piireittäin selviävät seuraavasta asetelmasta:

Piiri	Kelirikkouhan alaisia teitä		Keskimäärin vuosittain asetettuja rajoituksia	
	km	%	km	%
Uusimaa	50	1	5	0,1
Turku	850	9	200	2
Häme	2 000	29	600	9
Kymi	400	10	70	2
Mikkeli	1 700	31	450	9
Pohjois-Karjala	600	12	100	2
Kuopio	2 500	44	950	17
Keski-Suomi	1 300	26	450	9
Vaasa	1 900	27	900	13
Keski-Pohjanmaa	1 300	36	900	25
Oulu	850	16	450	8
Kainuu	1 550	33	1 100	23
Lappi	2 700	34	1 850	24
Koko maa	17 700	24	8 000	11



## 2.4

## NOPEUSRAJOITUKSET

Yleisten teiden verkko ja liikennesuorite jakautuivat vuoden 1982 lopussa eri nopeusrajoituksille seuraavasti:

km/h	km	%	milj. auto- km/v	%
120	125	0,2	532	2,8
100	11 135	14,8	6 504	34,1
80 (70)	52 299	77,5	8 913	46,7
60	2 711	3,6	1 685	8,8
50	2 969	3,9	1 453	7,6

80 km/h-rajoituksesta oli pääosa (53 904 km) perusnopeusrajoitusta.

Tieliikennelain uudistuksen myötä siirtyi päätieverkon nopeusrajoitusten päätösoikeus kertomusvuonna liikenneministeriöltä TVH:lle.

### 3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA

#### 3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS

Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksina mitattuna pienentynyt jonkin verran kahden viime vuoden aikana. Vuoden 1982 kunnossapitokustannukset (1 270 mmk) olivat 33 mmk suuremmat kuin vuonna 1981 mutta 49 mmk pienemmät kuin vuonna 1980.

Hoidon kustannukset ovat vähentyneet vuodesta 1981 mutta kunnostuksen ja rakenteen parantamisen kustannukset ovat lisääntyneet. Seuraavan asetelman kustannukset ovat vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind. = 122):

Toimenpide	1978	1979	1980	1981	1982
Hoito	455	506	500	579	523
Kunnostus	346	360	339	306	361
Rakenteen parantaminen	168	190	176	117	155
Yhteiskustannukset	274	310	303	235	231
Kunnossapito yht.	1 243	1 366	1 319	1 237	1 270

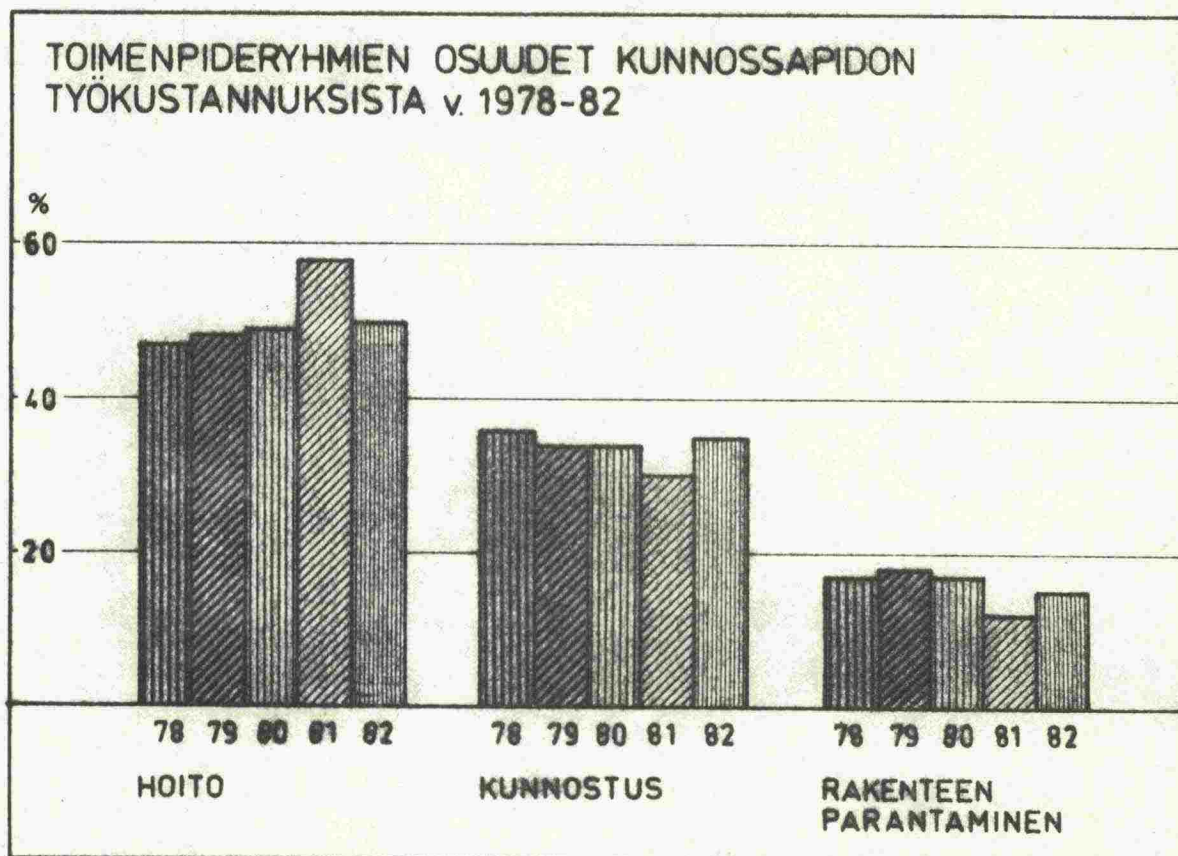
Hoidon kustannusosuus on hieman noussut edellisiin vuosiin verrattuna, mutta osa tästä aiheutuu litterointikäytännön muuttumisesta 1.1.1981. Seuraavaan taulukkoon on merkitty hoidon, kunnostuksen ja rakenteen parantamisen kustannusosuudet viideltä viime vuodelta.



Taulukko 6.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työ-  
kustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja koko-  
naiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset)  
v. 1978-1982

Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
	Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%			milj.mk		
1982	50	35	15	1 039,0	230,9	1 270,0
1981	58	30	12	901,0	211,4	1 112,4
1980	49	34	17	805,0	240,3	1 045,3
1979	48	34	18	727,3	213,2	940,5
1978	47	36	17	641,3	181,6	822,9



Taulukko 7.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkus-  
tannuksista sekä kunnossapidon yhteiskustannukset  
(pl. piirihallintokustannukset) v. 1978-1982

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- naiskus- tannukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. par. yht.	Työkust. yht.		
		%			milj.mk		
Uusimaa	1982	48	40	12	122,4	23,8	146,2
	1981	53	38	9	109,5	21,4	130,9
	1980	44	37	19	98,2	27,6	125,8
	1979	44	34	22	86,5	24,5	111,0
	1978	44	38	18	76,2	17,9	94,1
Turku	1982	50	28	22	166,0	28,1	194,1
	1981	57	27	16	136,7	28,9	165,7
	1980	45	33	22	126,0	29,3	155,3
	1979	45	34	21	117,6	23,3	140,9
	1978	49	29	22	100,9	21,6	122,5
Häme	1982	40	35	25	107,5	23,7	131,2
	1981	44	29	27	99,0	20,0	119,0
	1980	41	35	24	89,8	23,9	113,7
	1979	40	40	20	82,5	20,0	102,5
	1978	40	39	21	71,4	16,6	87,9
Kymi	1982	50	32	18	61,6	14,3	75,9
	1981	64	28	8	51,7	12,0	63,7
	1980	57	32	11	49,5	14,3	63,8
	1979	54	32	14	38,4	12,7	51,1
	1978	45	38	17	38,5	9,4	47,9
Mikkeli	1982	57	32	11	63,2	14,2	77,5
	1981	69	28	3	52,9	12,5	65,5
	1980	59	29	12	48,9	15,5	64,4
	1979	62	22	16	39,0	12,4	51,4
	1978	59	30	11	35,0	13,0	48,0
Pohjois-Karjala	1982	52	37	11	53,6	13,0	66,7
	1981	62	29	9	48,3	12,9	61,2
	1980	61	27	12	39,5	15,1	54,6
	1979	58	26	16	35,9	12,8	48,7
	1978	59	31	10	31,9	10,9	42,8
Kuopio	1982	51	32	17	59,7	14,0	73,7
	1981	58	31	11	57,0	12,8	69,7
	1980	48	36	16	48,9	15,0	63,8
	1979	46	34	20	44,8	13,6	58,4
	1978	42	36	22	40,0	11,7	51,7
Keski-Suomi	1982	51	37	12	61,1	15,3	76,4
	1981	57	34	9	50,9	14,6	65,6
	1980	50	37	13	45,6	13,9	59,5
	1979	41	41	18	49,6	10,4	60,0
	1978	42	49	9	38,7	12,7	51,4
Vaasa	1982	43	42	15	102,2	20,1	122,3
	1981	53	34	13	90,3	17,4	107,7
	1980	44	33	23	77,3	24,0	101,3
	1979	39	38	23	72,4	22,5	94,9
	1978	35	45	20	63,7	20,0	83,7
Keski-Pohjanmaa	1982	46	42	12	38,7	9,8	48,6
	1981	58	38	4	33,9	9,2	43,1
	1980	47	42	11	29,2	9,7	38,9
	1979	46	43	11	25,7	9,7	35,4
	1978	43	46	11	23,2	7,8	31,0
Oulu	1982	59	32	9	66,7	17,2	83,8
	1981	67	27	6	54,4	15,9	70,3
	1980	54	29	17	50,7	18,8	69,5
	1979	54	29	17	44,4	15,5	59,9
	1978	55	28	17	39,0	14,9	53,9
Kainuu	1982	51	34	15	46,6	11,7	58,2
	1981	54	28	18	41,5	11,2	52,7
	1980	46	29	25	36,3	9,7	46,0
	1979	52	25	23	30,1	13,2	43,3
	1978	46	26	28	30,0	8,6	37,2
Lappi	1982	64	33	3	89,8	25,7	115,5
	1981	71	27	2	74,8	22,5	97,3
	1980	62	34	4	65,0	23,5	88,5
	1979	62	34	4	60,4	22,6	83,0
	1978	62	31	7	53,0	17,8	70,8



## 3.2

## KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI

Yleisten teiden vuoden 1982 kunnossapitokustannukset olivat 15 600 mk/km. Kustannukset kasvoivat edelliseen vuoteen nähden reaalisesti 300 mk/km. Sen sijaan vuosien 1978-1982 keskiarvoon nähden kustannukset vähenivät reaalisesti 400 mk/km.

Taulukkoon 8 on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta v. 1982 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen kustannuksia eikä tiepituuksiin lauttavälejä. Kunkin vuoden tiepituus on saatu vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona. Lapin piirin polkutiet on laskettu mukaan tiepituuksiin.

Taulukko 8.

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1978-1982 vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind. = 122)

Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lauttapaikat) 1000 mk/tiekm					
	1978	1979	1980	1981	1982	Keskia. 1978-82
Uusimaa	28,3	32,1	31,5	28,9	29,0	29,9
Turku	16,4	18,6	18,2	16,7	17,4	17,5
Häme	19,3	21,6	20,8	19,1	18,8	19,9
Kymi	16,6	17,0	18,7	16,2	17,4	17,2
Mikkeli	12,4	12,7	13,9	12,0	12,7	12,7
Pohjois-Karjala	12,2	13,4	12,9	12,5	12,3	12,7
Kuopio	13,7	14,6	13,8	13,2	12,4	13,5
Keski-Suomi	15,1	17,0	14,5	13,9	14,7	15,0
Vaasa	17,2	18,8	17,3	16,1	16,5	17,2
Keski-Pohjanmaa	13,1	14,4	13,7	13,3	13,5	13,6
Oulu	14,3	15,3	15,3	13,4	14,0	14,5
Kainuu	11,4	12,8	11,8	11,9	11,8	11,9
Lappi	11,5	12,8	11,9	11,7	12,5	12,1
Koko maa	15,5	17,1	16,5	15,3	15,6	16,0

Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti laskettu yleisten teiden kunnossapitokustannus oli 6,6 penniä, mihin sisältyvät myös lautta-paikkojen kustannukset. Kustannukset liikennesuoritteeseen nähden ovat reaalisesti pysyneet edellisen vuoden suuruisina (taulukko 9)

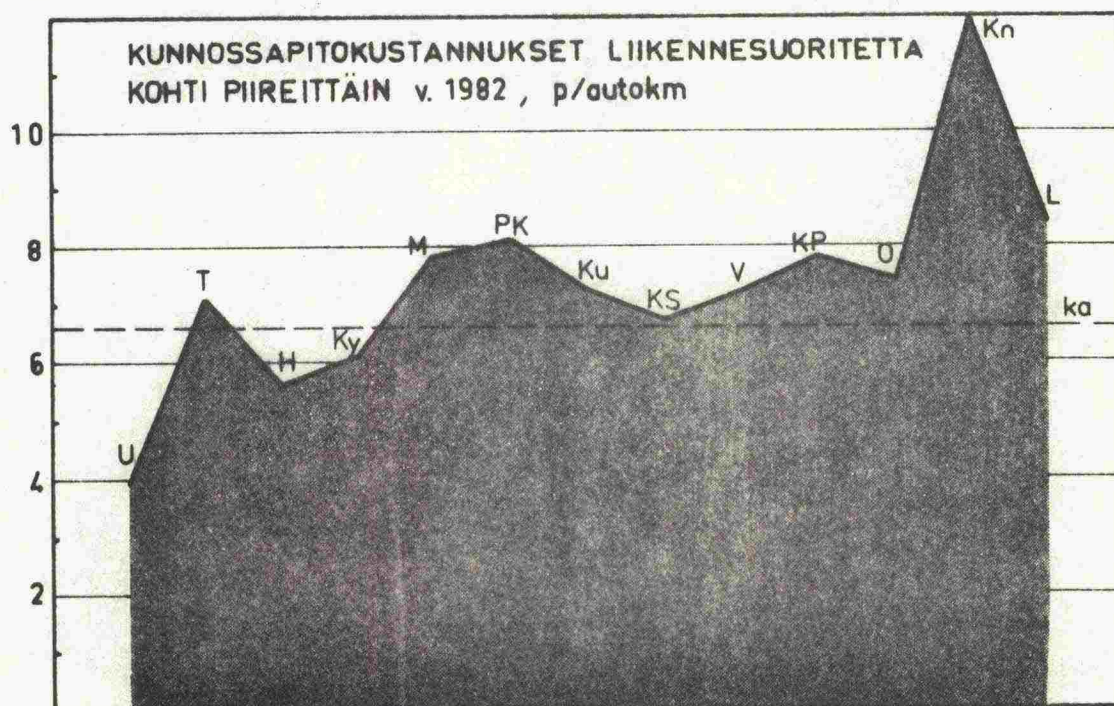
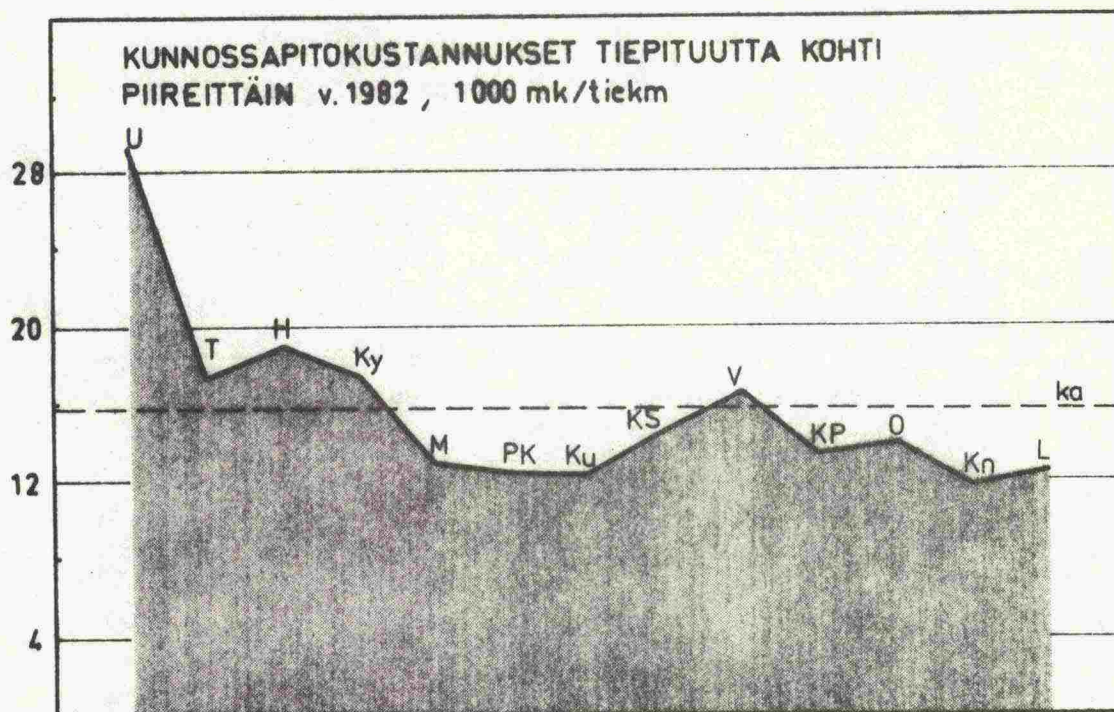
Taulukko 9.

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1978-1982 vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind. = 122) (ml. lauttapaikat)

Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					
	1978	1979	1980	1981	1982	Keskia. 1978-82
Uusimaa	4,1	4,5	4,6	4,1	3,9	4,2
Turku	6,9	7,4	7,6	6,9	7,1	7,2
Häme	6,1	6,6	6,5	5,8	5,5	6,1
Kymi	5,9	5,9	6,8	5,8	6,1	6,1
Mikkeli	7,1	7,0	8,4	7,6	7,8	7,6
Pohjois-Karjala	8,4	8,8	8,6	8,6	8,1	8,5
Kuopio	7,9	8,3	8,1	7,9	7,2	7,9
Keski-Suomi	7,2	7,7	6,8	6,7	6,7	7,0
Vaasa	7,8	8,2	7,8	7,3	7,2	7,6
Keski-Pohjanmaa	8,0	8,4	8,0	8,1	7,8	8,1
Oulu	7,7	7,8	7,8	7,0	7,4	7,5
Kainuu	11,9	12,8	11,7	12,3	12,0	12,1
Lappi	8,1	8,7	8,2	8,2	8,4	8,3
Koko maa	6,7	7,1	7,2	6,6	6,6	6,8



Oheisissa kuvissa on verrattu piirien tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti laskettuja kunnossapitokustannuksia keskenään. Koko maan keskiarvo on merkitty kuviin katkoviivalla. Kustannuksiin eivät sisälly lauttapaikkojen kustannukset.



## 3.3

## HOITO

Hoitotöiden määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävimmin vallitsevat sääolot. Vuoden 1982 kevät- ja syyskälviä voidaan pitää kunnossapitäjän kannalta normaaleina, jopa helpohkoina. Näin ollen vuoden 1982 lumitöiden ja liukkaudentorjunnan kustannukset olivat hieman viiden vuoden keskiarvoa pienemmät. Hoidon vuosien 1978-1982 kustannukset jakautuivat seuraavasti (tr.ind. = 122):

Toimenpide	Keskia. 78-82	1982	1981	1980	1979	1978
Sorakulutuskerroksen hoito	99	95	98	100	101	101
Kevytpäällysteen paikkaus	21	20	16	20	22	27
Kestopäällysteen paikkaus	11	13	10	11	11	9
Lumityöt	129	126	182	122	126	90
Liukkauden torjunta	60	58	74	64	54	49
Liikenteen ohjaus	48	52	47	47	47	47
Viheralueet	21	22	19	21	20	22
Muut hoitotyöt	45	54	53	39	40	38
Lautat ja erikoiskohteet	79	83	80	76	83	72
Hoito yhteensä	512	523	579	501	504	455



Taulukko 10.

Talvihoitokustannukset piireittäin vuosina  
1978-82 vuoden 1982 kustannustasossa  
(tr.ind. = 122)

Piiri	TALVIHOITO milj.mk						Kevään %-osuus	
	1978	1979	1980	1981	1982	Keskia. 1978-82	1981	1982
Uusimaa	19,9	24,6	24,2	30,2	23,6	24,5	60	64
Turku	15,2	16,5	16,5	27,1	20,9	19,2	61	59
Häme	12,1	15,1	18,2	24,2	16,7	17,3	57	56
Kymi	9,2	12,5	16,6	17,9	11,8	13,6	61	65
Mikkeli	8,7	12,5	14,6	18,1	10,9	13,0	54	56
P-Karjala	8,1	9,9	10,7	14,8	8,9	10,5	51	57
Kuopio	7,4	11,1	10,8	16,9	10,7	11,4	49	55
K-Suomi	8,1	11,0	10,9	14,3	9,7	10,8	52	55
Vaasa	10,8	15,5	17,1	24,8	15,6	16,8	56	66
K-Pohjanmaa	5,7	7,7	8,1	11,8	8,1	8,3	52	53
Oulu	9,5	12,3	11,6	18,1	14,3	13,2	53	51
Kainuu	7,1	9,2	8,1	11,5	9,3	9,0	50	49
Lappi	17,0	22,8	18,8	26,2	23,5	21,7	54	52
Koko maa	138,8	180,7	186,3	256,0	184,2	189,2	55	57

Taulukko 11.

Hoitokustannukset ilman lauttoja piireittäin  
vuosina 1978-82 vuoden 1982 kustannustasossa

Piiri	HOITO ILMAN LAUTTOJA					Keskia. 1978-82
	1978	1979	1980	1981	1982	
Uusimaa	48,9	53,2	51,1	61,7	55,9	54,2
Turku	44,2	43,9	43,1	55,7	49,8	47,3
Häme	41,0	45,2	44,8	46,4	41,0	43,7
Kymi	22,7	26,0	31,9	33,0	26,5	28,0
Mikkeli	25,0	28,0	29,1	32,6	27,1	28,4
P-Karjala	24,0	26,6	26,5	28,7	23,6	25,9
Kuopio	23,0	26,9	26,8	33,3	27,3	27,5
K-Suomi	21,1	25,7	25,2	28,7	27,7	25,7
Vaasa	30,7	37,0	39,3	49,0	40,3	39,3
K-Pohjanmaa	15,0	17,2	17,4	21,9	18,0	17,9
Oulu	27,9	29,6	29,0	34,5	31,7	30,5
Kainuu	18,7	20,0	18,7	22,0	20,9	20,1
Lappi	43,2	44,6	41,6	51,7	50,7	46,4
Koko maa	385,4	423,9	424,5	499,2	440,4	434,7

Hoitotoimenpiteiden vuoden 1982 ja vuosien 1978-1982 keskimääräiset kilometrikustannukset olivat vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind = 122) seuraavat:

Toimenpide	Mk/tiepituus	
	1982	Keskiarvo 1978-82
Sorakulutuskerroksen hoito	2 417	2 439 mk/soratiekkm
Kevytpäällysten paikkaus	874	985 mk/kevytp. km
Kestopäällysten paikkaus	898	785 mk/kestop. km
Lumityöt	1 660	1 711 mk/tiekkm
Liukkauden torjunta	761	790 mk/tiekkm
Liikenteen ohjaus	688	637 mk/tiekkm
Viheralue työt	285	274 mk/tiekkm
Muut hoitotyöt	715	706 <sup>1)</sup> mk/tiekkm
Lautat ja erikoiskohteet	1 090	1 041 mk/tiekkm
Hoito yhteensä	6 877	6 783 mk/tiekkm
Hoito yhteensä pl. lautat	5 787	5 742 mk/tiekkm

<sup>1)</sup> v. 81-82 ka

Kukin hoitotoimenpide muodostuu yhdestä tai useammasta hoitotehtävästä. Toteutumaraporttiin on tehtävistä merkitty paitsi syntyneet kustannukset myös aikaansaadut suoritteet. Suoritteet on laskettu tiepituutta kohti viideltä viimeiseltä vuodelta ja liikennesuoritetta kohti vuodelta 1982.

Toteutumaraportissa on tarkasteltu hoitotoimenpiteitä piireittäin. Eriksen on verrattu piirien toimenpiteisiin käyttämiä kustannuksia sellaisenaan (1000 mk), tiepituutta kohti laskettuna (mk/tiekkm) ja liikennesuoritetta kohti laskettuna (mk/milj.autokm).

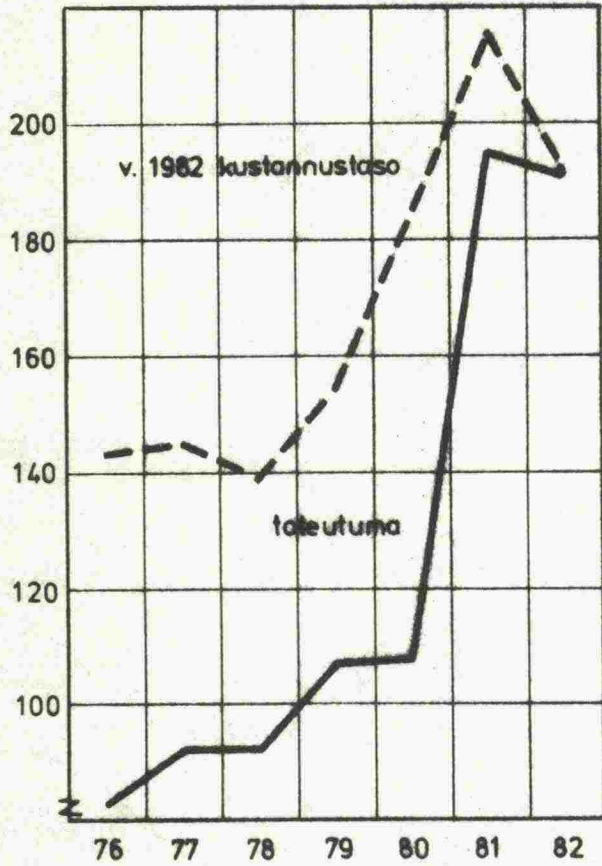


## HOIDON YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS

Kevytpäällysteen paikkaus

mk/t

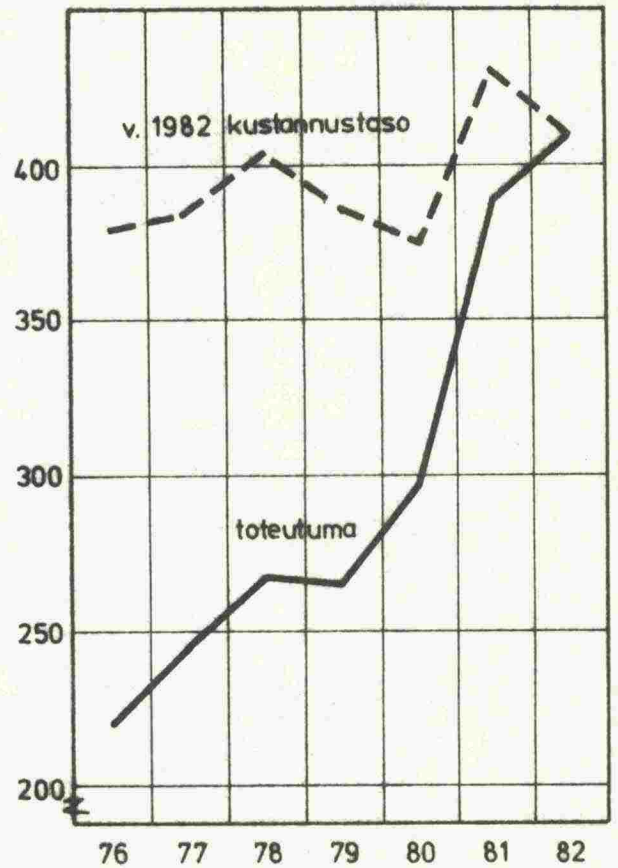
(1210)



Kestopäällysteen paikkaus

mk/t

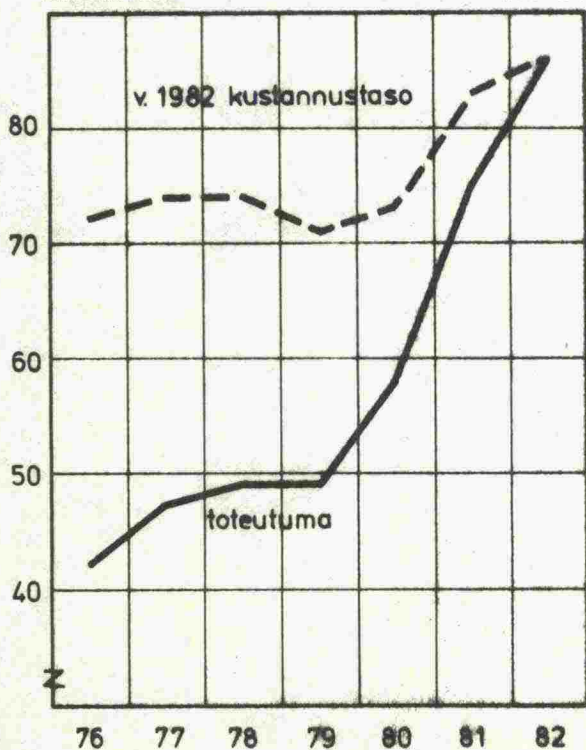
(1300)



Hiekoitus

mk/m<sup>3</sup>itd

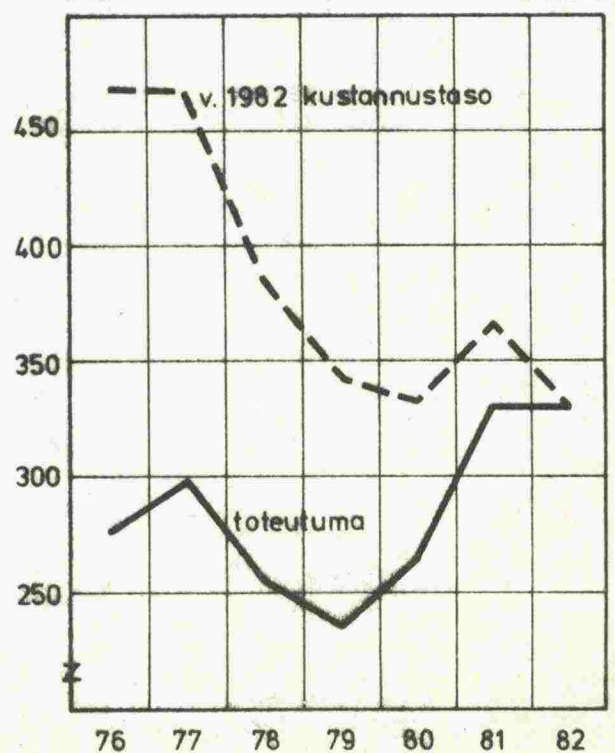
(1510)

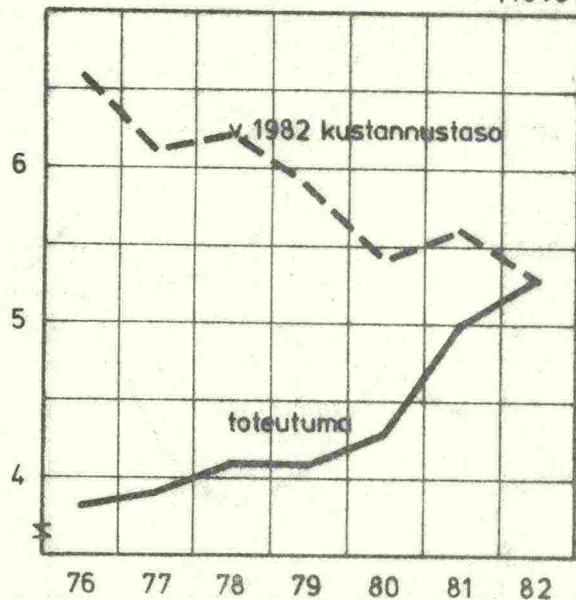
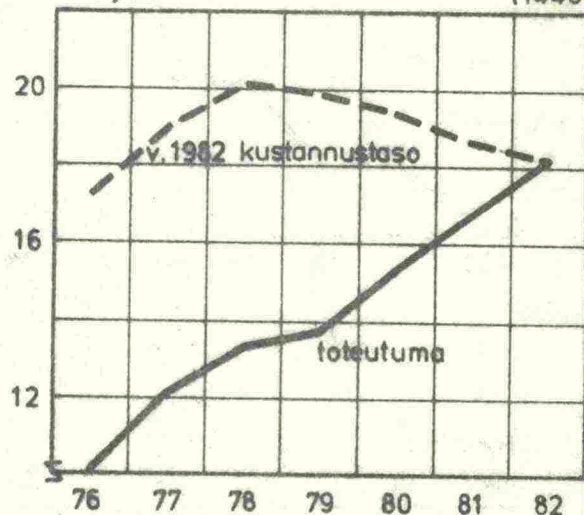
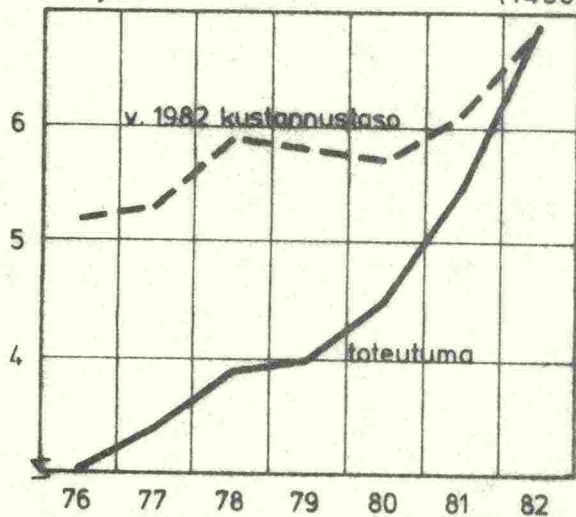
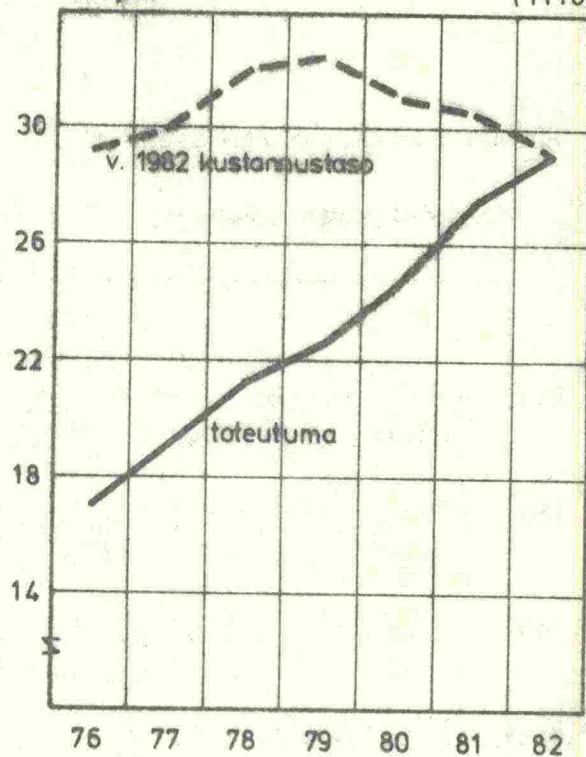
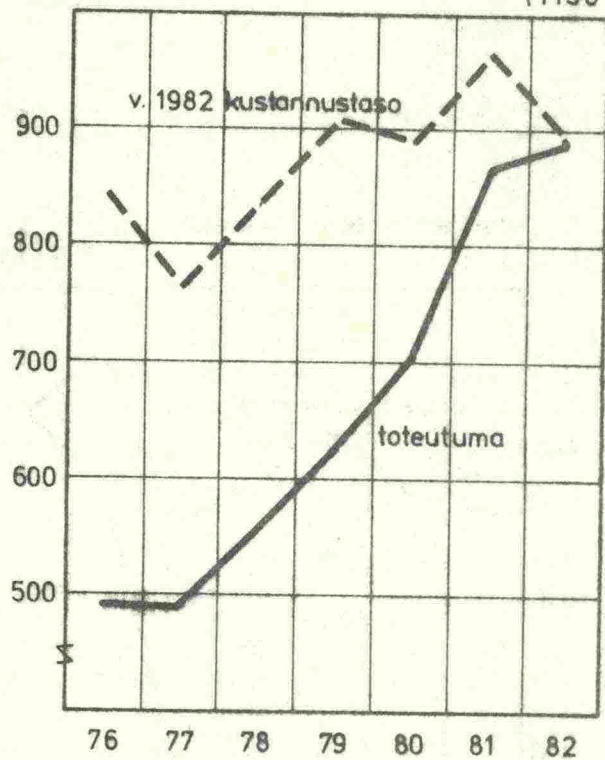


Talvisuolaus

mk/t

(1520)







## 3.4

## KUNNOSTUS

Kunnostustöitä pystyttiin vuonna 1982 tekemään hieman viiden vuoden keskiarvoa enemmän (taulukko 12). Kestopäällysteiden kunnostusmäärä 1 181 km oli 147 km enemmän kuin edellisenä vuonna ja kevytpäällysteiden kunnostusmäärä 771 km oli 145 km enemmän kuin vuonna 1981 (taulukko 13).

Taulukko 12.

Vuosina 1979-1982 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystetyön määrä, km								Kustannukset milj. mk			
	Tiet				Jalankulku- pp.tiet							
	1979	1980	1981	1982	1979	1980	1981	1982	1979	1980	1981	1982
Rakennustoimiala*)	1022	1138	1004	1016	169	220	177	198	82	109	119	142
Kunnossapitotoimiala	2871	2580	2182	2741	1	5	3	6	157	176	174	221
- Kestopäällysteet	1278	1235	1086	1361	1	5	3	6	98	113	121	151
- Kevytpäällysteet	1593	1345	1097	1380	-	-	-	-	59	63	53	69
Yhteensä	3894	3718	3186	3757	170	225	180	204	239	285	293	363

\*) Rakennustoimialan tiedot ovat "tiepäällysteet 1.1.1983"-tilaston mukaiset

Taulukko 13.

Kunnossapitomäärärahoilla v. 1982 tehdyt päällystetyt

PIIRI	KESTOPÄÄLLYSTETYÖT						KEVYTPÄÄLLYSTETYÖT						PÄÄLLYSTE- TYÖT YHT.	
	Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		km	1000 mk
Uusimaa	251	33293	15	753	266	34046	18	1466	48	1399	66	2865	332	36911
Turku	259	23290	39	163	298	23453	131	5362	192	8173	323	13535	621	36988
Häme	164	15058	33	2254	197	17312	20	490	75	5760	95	6250	292	23562
Kymi	92	8934	77	4317	169	13251	7	255	13	512	20	767	189	14018
Mikkeli	40	5262	1	441	41	5703	42	3229	58	1438	100	4667	141	10370
Pohjois-Karjala	55	9070	-	-	55	9070	27	1343	38	862	65	2205	120	11275
Kuopio	34	4599	4	506	38	5105	25	1407	46	2112	71	3519	109	8624
Keski-Suomi	48	7626	4	296	52	7922	47	2616	16	1353	63	3969	115	11891
Vaasa	101	14128	2	-	103	14128	111	6536	15	1908	126	8444	229	22572
Keski-Pohjanmaa	41	4895	5	501	46	5396	49	2600	8	489	57	3089	103	8485
Oulu	45	8260	-	-	45	8260	78	3268	22	1175	100	4443	145	12703
Kainuu	2	324	-	-	2	324	84	4025	16	679	100	4722	102	5046
Lappi	49	7514	-	-	49	7514	132	8515	62	2158	194	10673	243	18187
Koko maa	1181	142253	180	9231	1361	151484	771	41112	609	28036	1380	69148	2741	220632

Kunnostustoimenpiteiden vuoden 1982 kustannukset olivat 361 miljoonaa markkaa jakautuen eri toimenpiteille seuraavasti (vuodet 1978-1981 ovat vuoden 1982 kustannustasossa, tr.ind. = 122):

Toimenpide	1982	1981	1980	1979	1978	Keski- arvo 78-82
Soratien kunnostus	96	88	76	82	85	85
Kevytpäällystetien kunn.	54	41	48	54	50	49
Kestopäällystetien kunn.	150	131	138	132	125	135
Avo-ojien kunnostus	27	20	33	36	36	30
Putkien kunnostus	24	19	31	43	37	31
Siltojen kunnostus	10	7	13	13	14	11
Yhteensä	361	306	340	360	346	342

Kunnostustoimenpiteiden kustannusten keskiarvot tiepituutta kohti laskettuina muodostuivat vuonna 1982 seuraavan asetelman mukaisiksi (vuosien 1978-1982 keskiarvo on vuoden 1982 kustannustasossa):

Toimenpide	Mk/tiepituus	
	1982	1978-82 (keskiarvo)
Soratien kunnostus	2 449	2 106 mk/soratiekm
Kevytpäällystetien kunnostus	2 381	2 304 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	10 379	9 969 mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	357	404 mk/tiekm
Putkien kunnostus	318	408 mk/tiekm
Siltojen kunnostus	128	151 mk/tiekm
Kunnostus yhteensä	4 743	4 531 mk/tiekm

Kunnostustoimenpiteiden piireittäiset kustannukset ja suoritteet ovat toteutumaraportissa samalla tavalla kuin hoitotoimenpiteidenkin tiedot.

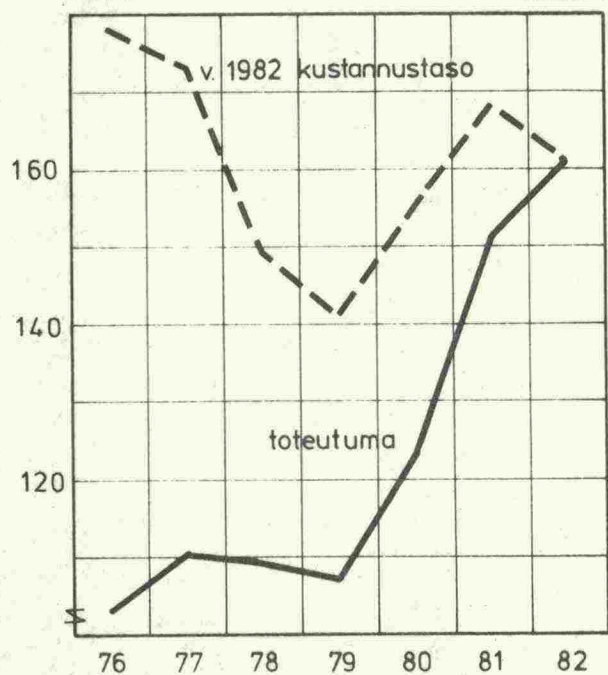


## KUNNOSTUKSEN YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS

Kestopäällystetien massapinta

mk/t

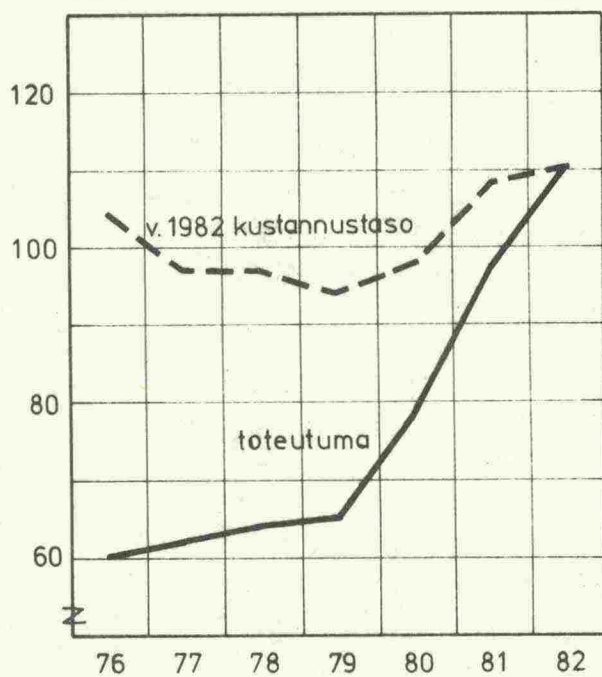
(2320)



Öljysorapinta

mk/t

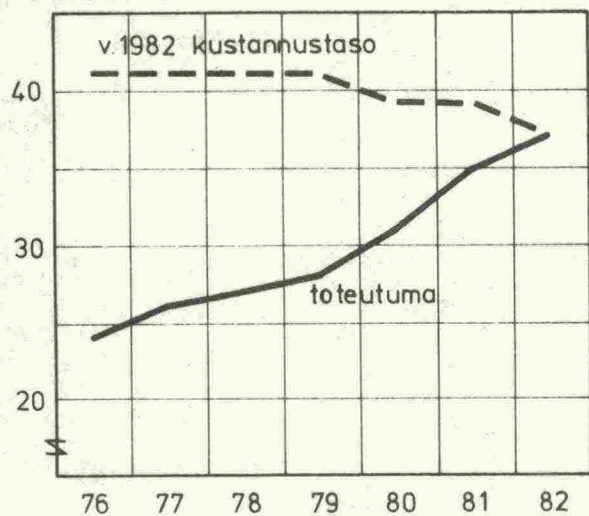
(2220)



Soran ja murskeen lisäys kulutuskerrokseen

mk/m<sup>3</sup>itd

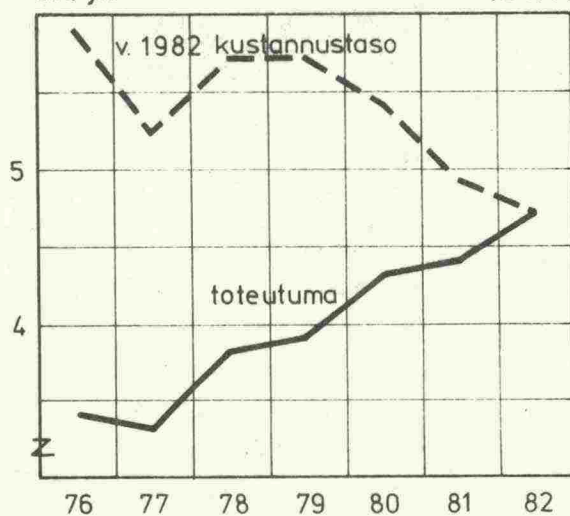
(2120)



Avo-ojien kunnostus

mk/jm

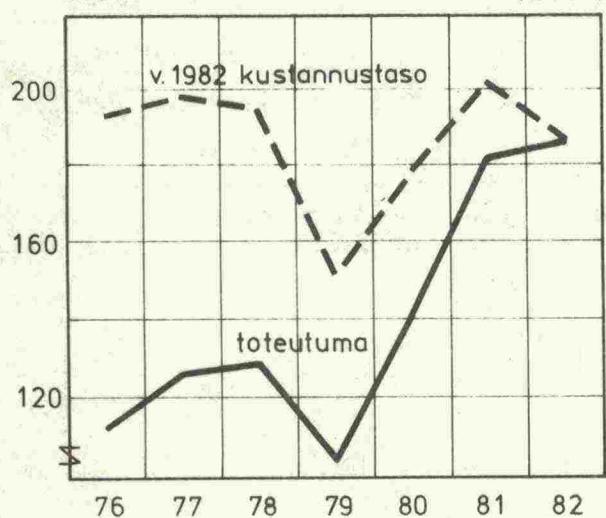
(2400)



Kestopäällystetien kuumennuspinta

mk/t

(2330)



## 3.5

## RAKENTEEEN PARANTAMINEN

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään pääasiassa silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Rakenteen parantamistöiden määrä vuonna 1982 oli lähes sama kuin kolmena edellisenä vuotena.

Rakenteen parantamistöiden kustannukset 155 miljoonaa markkaa muodostuivat eri toimenpiteistä seuraavasti (vuoden 1981 tiedot ovat vuoden 1982 kustannustasossa):

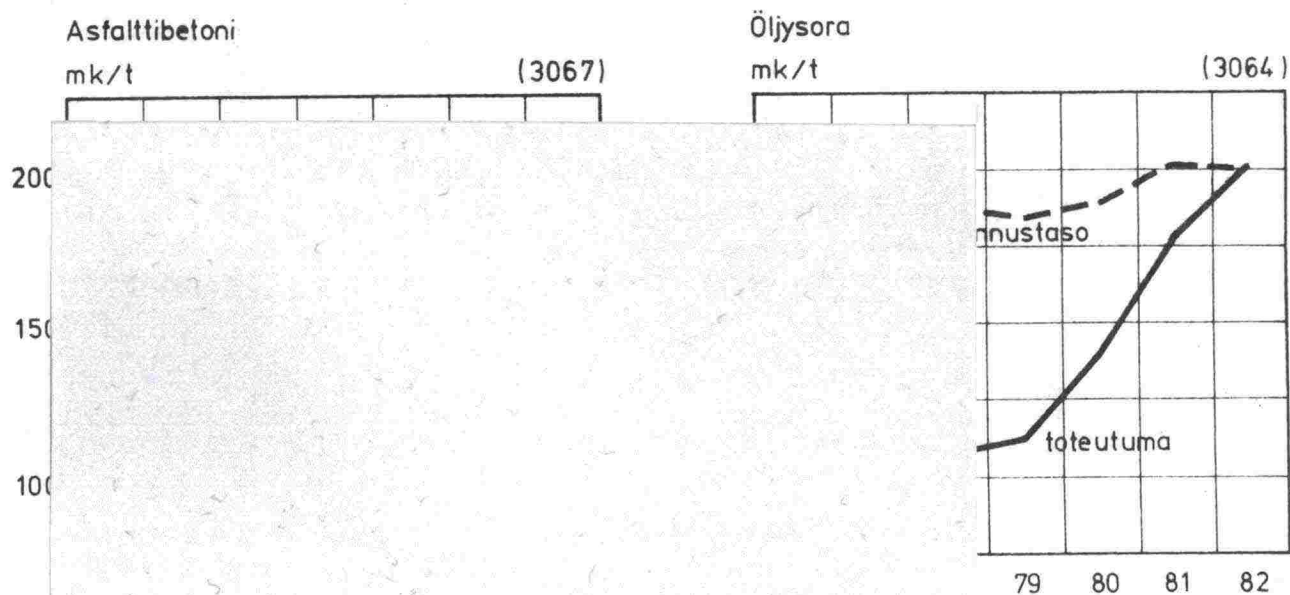
Toimenpide	1982	1981
Soratien rak.par. soratienä	29	14
Soratien rak.par., päällystäminen	104	79
Kevytpäällystetien rak.par.	17	17
Kestopäällystetien rak.par.	4	5
Sillan rak.par.	2	2
Rakenteen parantaminen yhteensä	155	117

Tiepituutta kohti laskettujen rakenteen parantamistoimenpiteiden kustannukset vuoden 1982 kustannustasossa olivat seuraavat:

Toimenpide	Mk/tiepituus	
	1982	1981
Soratien rak.par. soratienä	739	350 mk/soratiekm
Soratien rak.par., päällystäminen	2 637	1 995 mk/soratiekm
Kevytpäällystetien rak.par.	739	767 mk/kevytp.tiekm
Kestopäällystetien rak.par.	267	349 mk/kestop.tiekm
Sillan rak.par.	20	30 mk/tiekm
Rakenteen parantaminen yhteensä	2 038	1 543 mk/tiekm



## Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys



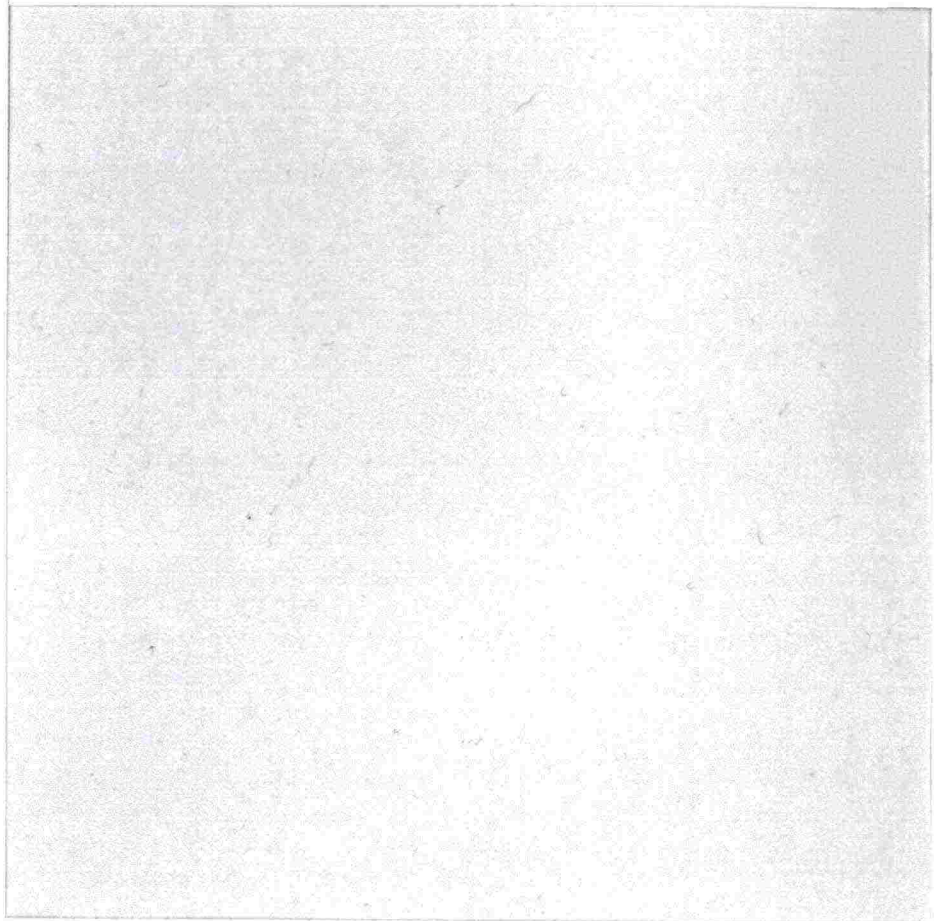
3.6

perustellusti  
mm. tiemesta-  
usta, taloudel-

lisestä huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvalli-  
suustoiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

Vuonna 1982 yhteiskustannuksia kertyi 231 miljoonaa markkaa seuraavasti (vuoden 1981 kustannukset ovat vuoden 1982 kustannustasossa):

	milj.mk		mk/tiekkm
	1982	1981	1982
Hallintokustannukset	110	112	1 451
Kiinteistökustannukset	88	91	1 159
Huolto ja kouluttaminen	15	17	194
Palvelut ulkopuolisille	2	2	30
Muut yhteiskustannukset	19	18	255
Apulitterat	-4	-6	-56
<b>Yhteiskustannukset yht.</b>	<b>231</b>	<b>234</b>	<b>3 039</b>

TOIMENPIDERYHMIEN OSUUDET VUODEN 1982  
TYÖKUSTANNUKSISTA KUUKAUSITTAIN

Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannukset vaihtelevat suhteellisen vähän. Korkeimmillaan kustannukset ovat joulukuussa lumitöiden vuoksi sekä huhtikuussa teiden kulutuskerrosvaurioiden korjaamisesta johtuen.

Suurin osa kunnostustöistä tehdään kesä-lokakuussa. Kustannukset aiheutuvat tällöin lähinnä päällystystoimenpiteistä.

Kunnossapidon varatoina toteutettavia rakenteen parantamishankkeita tehdään lähinnä hoidon kannalta hiljaisina aikoina, keuhattalvella ja syyskesällä. Rakenteen parantamisen kesäkauden kustannuksia kottaa kohteiden päällystäminen.



TOTEUTUMARAPORTIT 1982

	littera	sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää piirihallintokustannukset) VUOSINA 1982, 1981, 1980 .....		36
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon piirihallin- tokustannuksia) .....		37
TYÖKUSTANNUKSET (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen) .....		37
YHTEISKUSTANNUKSET JA TOIMENPIDERYHMÄT (1000-taso) .....		
Yhteiskustannukset .....	0000	37
Hoito .....	1000	38
Kunnostus .....	2000	38
Rakenteen parantaminen .....	3000	38
YHTEISKUSTANNUKSET (100-taso) .....		
Hallintokustannukset .....	100	39
Kiinteistökuustannukset .....	200	39
Huolto ja kouluttaminen .....	300	39
Palvelut ulkopuolisille .....	400	40
Muut yhteiskustannukset .....	500	40
TOIMENPITEET (100-taso) .....		
Sorakulutuskerroksen hoito .....	1100	40
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1200	41
Kestopäällysteen paikkaus .....	1300	41
Lumityöt .....	1400	41
Liukkauden torjunta .....	1500	42
Liikenteen ohjaus .....	1600	42
Viheraluetyöt .....	1700	42
Muut hoitotyöt .....	1800	43
H      Lautat ja muut erikoiskohteet .....	1900	43
Soratie kunnostus .....	2100	43
Kevytpäällystetien kunnostus .....	2200	44
Kestopäällystetien kunnostus .....	2300	44
Avo-ojien kunnostus .....	2400	44
K      Putkien kunnostus .....	2500	45
Siltojen kunnostus .....	2600	45
Soratie rakenteen parantaminen soratienä .....	3100	45
RP      Soratie rakenteen parantaminen, päällystäminen .....	3200	46
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen .....	3300	46
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen .....	3400	46
Sillan rakenteen parantaminen .....	3500	47
YHTEISKUSTANNUKSET (10-taso) .....		
Tiemestaripiirin johtaminen .....	110	47
Toimiston hoito .....	120	48
Kiinteistön pääomakustannukset .....	210	48
Rakennusten kunnossapito .....	220	48
Kiinteistöjen käyttö .....	230	49
Taloudellinen huolto .....	310	49
Koulutus .....	340	49
Mittaukset ja tutkimukset .....	510	50
Liikennelaskenta .....	520	50
Pienkaluston hankinta .....	530	50
TEHTÄVÄT (10-taso tai 1-taso) .....		
Soratie tasaus höyläämällä .....	1110	51
Soratie tasaus lanoamalla .....	1120	51
H      Pölynsidonta .....	1130	51
Soratie paikkaus .....	1140	52
Kevytpäällysteen reikien paikkaus .....	1210	52
Kestopäällysteen urapaikkaus .....	1310	52
Kestopäällysteen reikien paikkaus .....	1320	53
Kestopäällysteen halkeamien paikkaus .....	1330	53
Auraviltoitus .....	1410	53
Kinostimet .....	1420	54
Lumenpoisto kuorma-autolla .....	1430	54
Lumenpoisto tiehöylällä .....	1440	54
Lumenpoisto traktorilla .....	1450	55
Muut lumenpoistotyöt .....	1460	55
Hiekoitus .....	1510	55
Talvisuolaus .....	1520	56
Ajouratamaalaus .....	1610	56
Kestomerkinnot .....	1620	56
Liikennemerkkien kunnossapito .....	1630	57
Tievalaistus .....	1640	57
Muu liikenteen ohjaus .....	1650	57
Mekaaninen vesakontorjunta .....	1710	58
Kemiallinen vesakontorjunta .....	1720	58
Niitto .....	1730	58



	littera	sivu
Siltojen hoito .....	1810	59
Kuivatusjärjestelmän hoito .....	1820	59
Tie- ja liitännäisaluiden puhtaanapito .....	1830	59
Äkilliset hoitotyöt .....	1840	60
Säätarkkailu .....	1850	60
Lauttaliikenteen hoito .....	1910	60
# Lauttojen telakointi ja korjaaminen .....	1920	61
Vartioidut sillat .....	1950	61
Soratien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2110	61
K Soran ja murskeen lisäys kulutuserrokseen .....	2120	62
Sidemaan lisäys kulutuserrokseen .....	2130	62
Kevytpäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2210	62
Öljysorapinta .....	2220	63
Kestopäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2310	63
Massapinta .....	2320	63
Kuumennuspinta .....	2330	64
Kestopäällysteen sirotepinta .....	2340	64
Muu kestopäällysteen pinta .....	2350	64
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun .....	2410	65
Avo-ojien kunnostus, massat ajetaan pois .....	2420	65
Rumpujen kunnostus .....	2510	65
Sillan uusintamaalaus .....	2610	66
Kansirakenteen korjaus .....	2620	66
pp Avo-ojitus .....	3031	66
Rumputyöt .....	3033	67
Kallion leikkaus .....	3041	67
Massan leikkaus, massat tielinjalle .....	3042	67
Maan leikkaus, massat läjitetään .....	3043	68
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maa-		
massasta .....	3045	68
Suodatinkerros .....	3051	68
Jakava kerros .....	3052	69
Sitomaton kantava kerros .....	3053	69
Soratien kulutuserros .....	3054	69
Öljysora .....	3064	70
Kevytasfalttibetoni .....	3066	70
Asfalttibetoni .....	3067	70

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1982						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis-kustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	58 809	48 787	14 830	23 750	4 583	150 758
Turku	82 618	46 559	36 823	28 094	2 870	196 963
Häme	42 966	37 629	26 872	23 712	3 317	134 495
Kymi	30 537	19 873	11 153	14 291	1 881	77 735
Mikkeli	35 804	20 440	6 995	14 245	1 174	78 657
P-Karjala	28 173	19 726	5 733	13 048	1 611	68 290
Kuopio	30 708	19 064	9 943	13 962	1 840	75 518
Keski-Suomi	31 049	22 474	7 538	15 320	2 762	79 142
Vaasa	44 069	43 067	15 064	20 130	3 099	125 428
K-Pohjanmaa	18 003	16 228	4 492	9 836	1 237	49 796
Oulu	39 417	21 453	5 785	17 150	1 817	85 622
Kainuu	23 577	15 867	7 152	11 653	1 868	60 116
Lappi	57 436	29 692	2 677	25 707	2 409	117 920
TVH					6 683	6 683
Koko maa	523 164	360 858	155 057	230 895	37 151	1 307 125

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1981						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis-kustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	57 932	41 481	10 052	21 417	3 975	134 856
Turku	77 349	36 867	22 506	28 928	2 569	168 219
Häme	43 481	29 112	26 432	20 005	2 570	121 599
Kymi	33 276	14 492	3 955	12 004	1 793	65 520
Mikkeli	36 539	14 898	1 507	12 523	1 001	66 468
P-Karjala	30 149	13 767	4 404	12 909	1 435	62 664
Kuopio	32 981	17 700	6 271	12 779	1 659	71 391
Keski-Suomi	29 229	17 229	4 478	14 631	2 189	67 755
Vaasa	48 097	30 194	12 008	17 442	2 401	110 141
K-Pohjanmaa	19 677	13 006	1 232	9 182	1 132	44 229
Oulu	36 566	14 848	2 945	15 928	1 665	71 952
Kainuu	22 249	11 669	7 626	11 174	1 859	54 579
Lappi	52 885	20 166	1 738	22 467	2 495	99 751
TVH					5 171	5 171
Koko maa	520 407	275 427	105 185	211 390	31 914	1 144 296

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1980						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis-kustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	42 913	36 141	19 158	27 595	3 587	129 394
Turku	56 888	41 126	27 979	29 296	2 187	157 476
Häme	36 878	31 158	21 767	23 926	2 280	116 009
Kymi	28 109	16 094	5 336	14 294	2 025	65 858
Mikkeli	28 739	14 100	6 075	15 457	940	65 311
P-Karjala	24 144	10 531	4 857	15 099	1 467	56 099
Kuopio	23 598	17 303	7 983	14 954	1 197	65 035
Keski-Suomi	22 765	17 041	5 756	13 909	1 788	61 259
Vaasa	34 245	25 452	17 591	23 966	2 148	103 402
K-Pohjanmaa	13 756	12 288	3 139	9 745	966	39 893
Oulu	27 147	14 811	8 487	18 824	2 303	71 842
Kainuu	16 788	10 523	9 014	9 710	1 422	47 457
Lappi	40 054	22 422	2 542	23 513	1 345	89 876
TVH					4 318	4 318
Koko maa	396 294	268 991	139 684	240 288	27 973	1 073 230



LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 303				mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	146175		130881		125807		29560	29373	32027	32588	28821	40548
T	194093		165650		155289		20942	19933	21266	22201	20151	71227
H	131178		119029		113729		19092	19316	21015	21903	19593	55584
Ky	75854		63727		63833		18322	17132	19483	17927	17515	60829
M	77483		65467		64371		14267	13478	15187	14068	13734	77951
P-K	66679		61229		54632		13209	13467	13695	14124	12941	81415
Ku	73678		69732		63838		13036	13736	14313	15193	14135	72375
K-S	76380		65566		59471		15368	14694	15191	17710	15859	67414
V	122329		107740		101254		17054	16696	17865	19344	17776	71579
K-P	48559		43097		38927		13481	13314	13693	14346	13095	77694
O	83805		70287		69539		15482	14488	16311	16202	15205	75364
Kn	58248		52720		46035		12380	12435	12319	13343	11951	120596
L	115511		97256		88531		12890	12484	12924	13992	12471	90811
KOKO MAA	1269974		1112382		1045257		16693	16319	17456	18134	16566	66470

LITTEERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (hoito+kunnostus+rakenteen parantaminen)											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm kustannustaso tr.ind.122				mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	122426		109464		98212		24758	24567	25002	25402	23337	33960
T	166000		136722		125993		17911	16451	17254	18528	16596	60917
H	107467		99024		89803		15641	16069	16593	17621	15901	45537
Ky	61563		51723		49539		14870	13905	15120	13458	14063	49369
M	63239		52944		48914		11644	10899	11541	10678	10007	63621
P-K	53632		48320		39533		10624	10627	9910	10422	9640	65485
Ku	59715		56953		48884		10565	11219	10960	11656	10935	58659
K-S	61061		50935		45562		12286	11414	11638	14645	11925	53893
V	102200		90298		77288		14248	13993	13637	14747	13524	59801
K-P	38723		33915		29182		10750	10477	10265	10418	9800	61956
O	66655		54359		50715		12314	11205	11896	12006	11015	59942
Kn	46596		41546		36325		9904	9799	9721	9280	9625	96472
L	89805		74789		65018		10022	9600	9492	10182	9340	70601
KOKO MAA	1039079		900992		804969		13658	13218	13443	14023	12909	54385

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	23750		21417		27595		4803	4806	7026	7186	5486	6588
T	28094		28928		29296		3031	3488	4013	3673	3556	10310
H	23712		20005		23926		3451	3247	4422	4281	3693	10047
Ky	14291		12004		14294		3452	3227	4363	4469	3453	11460
M	14245		12523		15457		2623	2579	3647	3389	3727	14331
P-K	13048		12909		15099		2585	2839	3785	3703	3302	15932
Ku	13962		12799		14954		2470	2517	3353	3536	3200	13715
K-S	15320		14631		13909		3082	3279	3554	3065	3935	13522
V	20130		17442		23966		2806	2703	4229	4597	4252	11779
K-P	9836		9182		9745		2731	2837	3429	3927	3296	15738
O	17150		15928		18824		3168	3283	4417	4196	4190	15423
Kn	11653		11174		9710		2477	2635	2599	4064	2328	24126
L	25707		22467		23513		2869	2884	3433	3810	3131	20210
KOKO MAA	230895		211390		240288		3035	3101	4014	4111	3656	12085



LITTEERA	1000 HOITO YHTEENSÄ											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekkm kustannustaso tr.ind. 122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	58809		57932		42913		11893	13001	10927	11321	10322	16313
T	82618		77349		56888		8914	9307	7792	8366	8061	30319
H	42966		43481		36878		6253	7056	6815	6980	6259	18206
Ky	30537		33276		28109		7376	8945	8580	7213	6283	24488
M	35804		36539		28739		6593	7522	6782	6646	5931	36020
P-K	28173		30149		24144		5581	6631	6053	6047	5683	34399
Ku	30708		32981		23598		5433	6497	5291	5392	4623	30165
K-S	31049		29229		22765		6247	6550	5816	5985	4989	27404
V	44069		48097		34245		6144	7455	6043	5801	4775	25786
K-P	18003		19677		13756		4998	6078	4840	4810	4205	28805
O	39417		36566		27417		7282	7537	6432	6449	6041	35447
Kn	23577		22249		16788		5011	5248	4493	4799	4466	48814
L	57436		52885		40054		6410	6789	5847	6378	5798	45154
KOKO MAA	523164		520407		396294		6877	7635	6619	6722	6064	27382

Vuosien 1978-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ								
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekkm					mk/
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 122					milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	48787	41481	36141	9866	9310	9202	8530	8766	13533
T	46559	36867	41126	5024	4436	5633	6368	4835	17086
H	37629	29112	31158	5476	4724	5759	7066	6256	15944
Ky	19873	14492	16094	4800	3896	5577	4347	5335	15937
M	20440	14898	14100	3764	3067	3327	2389	2961	20563
P-K	19726	13767	10531	3908	3028	2641	2675	2993	24085
Ku	19064	17700	17303	3373	3487	3881	3916	3871	18727
K-S	22474	17229	17041	4522	3861	4353	6036	5850	19836
V	43067	30194	25452	6004	4679	4492	5628	6131	25200
K-P	16228	13006	12288	4505	4018	4323	4494	4497	25965
O	21453	14848	14811	3963	3049	3474	3500	3086	19292
Kn	15867	11669	10523	3372	2753	2816	2293	2479	32851
L	29692	20166	22422	3313	2589	3273	3425	2922	23343
KOKO MAA	360858	275427	268991	4743	4040	4493	4777	4605	18887

Vuosien 1978-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekkm Kustannustaso tr. ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	14830	10052	19158	2999	2256	4878	5551	4255	4114
T	36823	22506	27979	3973	2708	3833	3794	3702	13513
H	26872	26432	21767	3911	4289	4023	3576	3388	11386
Ky	11153	3955	5336	2694	1063	1628	1898	2449	8944
M	6995	1507	6075	1288	310	1433	1644	1117	7037
P-K	5733	4404	4857	1136	969	1218	1698	967	7000
Ku	9943	6271	7983	1759	1235	1790	2349	2444	9767
K-S	7538	4478	5756	1517	1003	1471	2624	1088	6653
V	15064	12008	17591	2100	1860	3105	3319	2621	8815
K-P	4492	1232	3139	1247	381	1104	1114	1101	7187
O	5785	2945	8487	1069	607	1991	2056	1891	5202
Kn	7152	7626	9014	1520	1798	2413	2189	2682	14807
L	2677	1738	2542	299	223	371	377	623	2104
KOKO MAA	155057	105155	139684	2038	1543	2333	2524	2242	8116



LITTEERA	0100 HALLINTOKUSTANNUKSET											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm				mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind.122					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	11994		11259				2425	2526				3327
T	16309		14333				1760	1725				5985
H	11208		10338				1631	1677				4749
Ky	6305		5735				1523	1542				5056
M	5673		5302				1045	1091				5707
P-K	5565		5291				1102	1163				6795
Ku	7369		7104				1304	1400				7239
K-S	6913		6380				1391	1430				6102
V	10241		9729				1428	1507				5992
K-P	4206		3969				1168	1227				6730
O	8220		7534				1519	1553				7392
Kn	5704		4988				1212	1177				11810
L	10699		9395				1194	1207				8411
KOKO MAA	110404		101358				1451	1487				5778

LITTEERA	0200 KIIINTEISTÖKUSTANNUKSET									
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr. ind.122						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982	
U	8261	7012	7188	1671	1574	1830	1840	1526	2292	
T	10917	9200	7818	1178	1107	1070	1129	979	4006	
H	7848	7943	6323	1142	1289	1169	1069	1018	3325	
Ky	5004	4874	3758	1209	1310	1148	1334	1093	4013	
M	6105	5628	5124	1124	1159	1209	969	944	6142	
P-K	5721	5943	5698	1133	1308	1429	1202	1003	6985	
Ku	5368	4848	4382	950	955	982	953	807	5273	
K-S	5591	5277	4791	1125	1182	1224	1209	897	4935	
V	6845	6189	6002	954	959	1059	1053	920	4005	
K-P	4731	4690	3780	1313	1449	1330	1394	1235	7570	
O	6357	5946	5454	1174	1225	1280	1340	1269	5717	
Kn	4782	4360	3703	1016	1028	991	928	881	9901	
L	10669	9957	9018	1191	1278	1316	1313	1118	8388	
KOKO MAA	88200	82067	73030	1159	1204	1220	1197	1043	4616	

LITTEERA	0300 HUOLTO JA KOULUTTAMINEN									
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiek kustannustaso tr.ind. 122					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982	
U	1117	1295	2001	226	291	509	527	583	310	
T	1399	3381	2103	151	407	289	330	312	513	
H	1625	1189	1231	237	193	228	261	258	689	
Ky	831	656	964	201	176	294	321	324	666	
M	1435	932	1496	264	192	353	464	381	1444	
P-K	584	689	992	116	152	249	233	224	713	
Ku	964	855	1304	171	169	292	408	363	947	
K-S	1053	834	1193	212	186	305	300	331	929	
V	1091	1336	1704	152	208	301	346	316	638	
K-P	508	406	649	141	125	229	235	252	813	
O	1419	1229	1547	262	253	363	392	414	1276	
Kn	1164	746	970	247	176	260	266	275	2410	
L	1642	1580	1706	183	203	249	282	299	1291	
KOKO MAA	14833	15129	17859	195	222	299	335	331	776	



LITTEERA 0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE									
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr. ind. 122					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	170	125		34	28				47
T	199	38		21	4				73
H	153	111		22	18				65
Ky	289	87		70	23				232
M	305	122		56	26				307
P-K	247	280		49	61				302
Ku	68	40		12	8				67
K-S	274	197		55	44				242
V	198	369		28	58				116
K-P	119	60		33	19				190
O	80	237		15	49				72
Kn	106	144		23	34				219
L	44	76		5	10				35
KOKO MAA	2254	1888		30	28				118

LITTEERA	0500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET								
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm			mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr. ind. 122					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2310	2204		467	495				641
T	-26	3242		-3	390				-10
H	2903	854		423	139				1230
Ky	2061	1268		498	341				653
M	1503	764		277	158				1512
P-K	801	913		159	201				978
Ku	907	353		160	70				891
K-S	1400	1959		282	440				1236
V	2184	478		304	74				1278
K-P	684	386		190	119				1094
O	1284	1119		237	231				1155
Kn	275	1192		58	281				569
L	3081	1593		344	204				2422
KOKO MAA	19368	16326		255	240				1014

LITTEERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO								
	1982, tr.ind.=122 (337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind. = 303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980, tr.ind. = 267 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/soratiekm kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	7693	8287	6623	4239	4831	4182	4325	4295	55746
T	10618	9052	7976	2589	2375	2304	2411	2323	47614
H	11172	9531	10108	2939	2701	3156	3008	3289	41378
Ky	5702	5323	5192	2650	2674	2852	2624	2355	47124
M	6251	5687	5539	2087	2092	2329	2242	2165	47356
P-K	7345	6712	5654	2223	2216	2089	2223	2132	40137
Ku	7137	6964	6527	1893	2024	2142	1939	1787	37366
K-S	7952	6783	6015	2795	2628	2632	2574	2451	42984
V	9379	9484	7443	2734	3014	2621	2519	2412	42439
K-P	3782	3757	3248	2392	2606	2499	2272	2410	48487
O	4936	4258	4040	2036	1937	2020	1933	1838	41831
Kn	4207	3846	3430	1771	1756	1745	1688	1606	58431
L	9073	8536	7398	2067	2259	2149	2264	2271	53371
KOKO MAA	95247	88219	79192	2417	2481	2472	2434	2391	45291



LITTEERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/kevytp.tiek kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1529	7675	199	1111	5663	196	1029	7375	140	2847	2399	2656	2562	2909	15444
T	2844	13772	207	2567	10878	236	1692	16512	103	964	1009	787	839	1328	5326
H	1573	8937	176	759	7193	106	1389	14543	96	1267	735	1623	1232	1896	6097
Ky	659	2824	233	453	1764	257	521	2610	200	931	698	951	777	799	5832
M	1760	8766	201	1295	6360	204	1327	12850	103	1068	898	1062	1380	1124	6471
P-K	562	3639	155	336	1619	208	687	6906	99	535	373	915	1240	1555	2882
Ku	845	8278	102	643	3001	214	499	3205	156	732	648	573	724	895	3806
K-S	957	4874	196	419	3282	128	641	6309	102	816	401	704	463	367	4390
V	3056	17140	178	2075	10436	199	2504	24221	103	1202	915	1296	1278	1272	5788
K-P	968	4291	226	783	3221	243	604	4081	148	682	615	554	724	539	4283
O	1808	7351	246	1339	5319	252	1845	17621	105	757	629	1022	1431	2226	4566
Kn	1331	8344	160	998	6527	153	1522	15432	99	642	543	951	1255	1707	5282
L	1789	7150	250	1444	7757	186	1973	18644	106	457	422	679	801	1069	2808
KOKO MAA	19681	103041	191	14222	73020	195	16234	150307	108	874	712	952	1062	1325	4977

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

LITTEERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/kestop.tiekm kustannustaso tr.ind.122					mk/ mlly. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3816	17072	224	2555	11492	222	2006	9759	206	1471	1122	1025	1166	842	1134
T	1062	3257	326	1183	2657	445	932	2915	320	479	605	552	797	700	540
H	1103	1591	693	486	996	488	442	1104	400	603	304	326	411	349	601
Ky	928	2510	370	844	3465	244	465	1948	239	725	781	513	294	531	916
M	993	1883	527	412	549	750	400	1139	351	1260	591	656	482	608	1689
P-K	303	179	1691	321	225	1425	625	2688	233	437	521	1175	1208	612	687
Ku	572	896	638	402	833	483	312	478	653	786	625	576	885	906	944
K-S	506	676	749	158	199	795	312	761	410	531	189	435	731	962	693
V	1569	1945	807	887	1095	810	1598	5625	284	1308	855	1786	1097	669	1636
K-P	432	398	1086	363	326	1115	319	393	811	718	695	707	686	796	1354
O	749	591	1268	860	812	1059	963	1149	838	1248	1629	2099	1039	601	1253
Kn	240	145	1652	110	51	2147	53	93	576	930	522	312	353	254	1509
L	673	470	1432	601	905	664	375	1467	256	1001	1020	745	975	625	1447
KOKO MAA	12945	31613	410	9182	23605	389	8801	29519	298	898	729	816	808	673	992

LITTEARA	1400 LUMITYÖT											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm kustannustaso tr.ind.122					mk/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	14672		15221		8574		2967	3415	2183	2914	2138	4070
T	13824		15944		6872		1492	1918	941	1175	958	5073
H	10751		13297		7884		1565	2158	1457	1378	1055	4556
Ky	7924		10076		6852		1914	2708	2091	1838	1197	6354
M	7224		11322		8052		1330	2331	1900	1638	1082	7268
P-K	6603		10701		6689		1308	2353	1677	1322	1037	8062
Ku	7713		11395		6807		1365	2244	1526	1427	865	7577
K-S	6367		8673		5523		1281	1944	1411	1434	951	5620
V	10320		16583		8648		1439	2570	1526	1449	894	6039
K-P	4989		7474		4350		1385	2309	1531	1484	1059	7982
O	10114		13465		7630		1868	2775	1790	1818	1412	9095
Kn	7523		9183		5770		1599	2166	1544	1684	1252	15576
L	18227		20613		13130		2034	2646	1917	2361	1715	14329
KOKO MAA	126250		163946		96781		1660	2405	1616	1676	1200	6608



LIIKKAUDET		1980, tr.ind. = 267		1981, tr.ind. = 303		1982, tr.ind. = 122 (337)		1983, tr.ind. = 122 (337)	
Kokoon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokoon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokoon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokoon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokoon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	
PIIRI		1000 mk		1000 mk		1000 mk		1000 mk	
U	8956	11962	10598	1811	2685	2698	2065	1903	2484
T	7091	8453	6232	765	1017	854	611	692	2602
H	5990	8477	6524	872	1375	1205	848	727	2538
Ky	3831	6001	6327	925	1613	1931	1181	1040	3072
M	3719	4914	3500	685	1011	826	719	565	3741
P-K	2257	2635	1797	447	579	451	647	589	2756
Ku	3030	3811	1756	536	750	394	564	472	2976
K-S	3296	4169	3095	663	935	790	800	697	2909
V	5328	5738	4914	743	889	867	720	623	3118
K-P	3139	3152	2105	871	973	740	673	523	5022
O	4207	2847	1562	777	587	366	468	363	3783
Kn	1773	1166	638	377	275	171	265	262	3671
L	5285	2899	1745	590	372	255	290	271	4154
KOKO MAA	57903	66223	50793	761	971	848	723	649	3031

1600 LIIKENTEEEN OHJAUS												
LITTEERA	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekkm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 122					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	10800		8939		7237		2184	2006	1843	1895	1794	2996
T	6537		5050		5150		705	607	705	654	740	2399
H	5231		4073		4293		761	660	794	989	748	2217
Ky	3503		3354		2529		846	901	773	759	818	2809
M	2584		1885		2002		476	389	473	497	448	2600
P-K	2435		1956		1830		482	431	458	363	384	2973
Ku	2492		2350		1790		441	463	402	384	381	2448
K-S	2575		1732		1740		518	389	445	366	456	2273
V	4163		3197		2681		580	495	473	545	464	2436
K-P	1856		1491		1154		515	461	406	404	454	2970
O	3178		2682		2238		587	553	525	547	588	2858
Kn	1995		1598		1355		424	377	363	339	356	4130
L	4957		4263		3438		553	547	502	425	491	3897
KOKO MAA	52305		42571		37235		688	625	622	627	622	2738

1700 VIHERALUETYÖT												
LITTERA	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm					mk/
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind.122					milj. autokm
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2430		2016		2069		491	453	527	527	563	674
T	2410		1954		2167		260	235	296	251	229	884
H	1296		1055		952		189	171	176	117	211	549
Ky	1248		944		760		301	254	232	215	303	1001
M	1530		1017		1128		282	210	266	374	404	1539
P-K	1109		935		839		220	205	211	280	242	1354
Ku	1132		1091		1220		200	215	273	352	361	1112
K-S	1840		1241		1132		370	279	290	236	283	1624
V	1699		1885		1294		237	292	229	224	246	994
K-P	914		775		722		254	240	254	253	289	1462
O	2467		1663		1667		456	343	391	396	410	2219
Kn	1156		844		812		246	199	218	189	245	2393
L	2435		1550		1967		272	199	287	163	170	1914
KOKO MAA	21667		16970		16729		285	249	280	265	291	1134



LITTEERA	1800 MUUT HOITOTYÖT											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 122					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	5982		5379				1210	1208				1659
T	5456		5873				589	707				2002
H	3847		4049				560	657				1630
Ky	2741		2683				662	722				2198
M	3033		2747				558	565				3051
P-K	2962		2235				587	492				3617
Ku	4376		3281				774	646				4299
K-S	4190		2611				843	585				3698
V	4777		4224				666	655				2795
K-P	1921		1881				533	582				3074
O	4222		3885				780	800				3797
Kn	2664		2034				566	480				5516
L	8242		6607				920	848				6480
KOKO MAA	54415		47489				715	697				2848

LITTEERA	1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteET											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267						milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2932		2461		2439							
T	32776		27272		22756							
H	2003		1754		1391							
Ky	4001		3598		2850							
M	8708		7259		5644							
P-K	4596		4318		3110							
Ku	3413		3045		2362							
K-S	3365		3443		2776							
V	3778		4024		3135							
K-P	0		1		-							
O	7736		5567		4410							
Kn	2689		2470		1993							
L	6754		6373		7068							
KOKO MAA	82750		71586		59936							

LITTEERA	2100 SORATIEN KUNNOSTUS																	
	1982, tr.ind.=122 (337)						1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/soratie km					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kustannustaso tr.ind.122								
PIIRI	1000 mk	<sup>3</sup> m itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	<sup>3</sup> m itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	<sup>3</sup> m itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1982	1981	1980	1979	1978	1982			
U	5800	128398	45	4583	118056	39	3337	109361	31	3196	2672	2107	2514	2929	42029			
T	9357	230113	41	8592	217181	40	5877	197693	30	2282	2254	1698	1927	1947	41960			
H	11191	406010	28	8164	327996	25	7491	237197	32	2944	2313	2339	2271	2466	41448			
Ky	5772	117789	49	4674	110400	42	2909	83036	35	2682	2348	1597	1828	2129	47702			
M	8380	219762	38	5111	155619	33	3180	105258	30	2798	1880	1338	1382	1587	63485			
P-K	6416	179936	36	5108	141844	36	4113	151887	27	1942	1686	1520	1237	1436	35060			
Ku	8336	244687	34	8591	200800	43	5150	161946	32	2211	2496	1691	1888	1616	43644			
K-S	8627	261498	33	6903	191879	36	6005	213103	28	3032	2675	2627	2693	2763	46632			
V	10972	252985	43	8904	192792	46	8581	222374	39	3199	2829	3021	3514	4360	49647			
K-P	3575	69851	51	3396	67118	51	2006	59746	34	2261	2357	1543	2105	1614	45833			
O	4874	105007	46	4336	100288	43	3282	115990	28	2011	1972	1641	1737	1750	41305			
Kn	6609	161980	41	4603	123334	37	3873	111638	35	2782	2101	1970	1384	1632	91792			
L	6589	154284	43	5951	143899	41	4892	135795	36	1501	1575	1421	1342	1019	38759			
KOKO MAA	96499	2532300	38	78917	2091206	38	60696	1905023	32	2449	2219	1895	1979	1989	45886			

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon  
litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)



LITTEERA 2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/kevytp.tiek kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1610	16016	101	2222	18265	122	298	3602	83	2998	4799	769	-	1078	16263
T	5835	47892	122	5210	41541	125	6145	61790	99	1979	2048	2859	1545	884	10927
H	870	3518	247	1686	22200	76	3221	43560	74	700	1633	3764	4821	5077	3372
Ky	396	2428	163	489	3500	140	354	5329	66	559	754	646	3120	512	3504
M	4014	29881	134	3612	22242	162	2151	29898	72	2436	2504	1722	1245	778	14757
P-K	1815	16678	96	859	17963	48	589	7722	76	1729	952	785	1250	1281	9308
Ku	1423	11201	127	1604	14140	113	1084 <sup>x)</sup>	14785	75	1233	1617	1245	4403	4891	6410
K-S	2681	13840	194	332	1405	236	1554	24326	64	2286	317	1705	4172	5221	12298
V	11295	63561	178	6007	51159	117	7052	100475	70	4442	2648	3650	4702	4531	21392
K-P	3878	23236	167	3737	23966	156	3459	46550	74	2731	2936	3171	3253	3652	17159
O	3740	33758	111	2928	22883	128	3671	44288	83	1566	1376	2034	1117	839	9444
Kn	5312	38169	139	4229	31519	134	4181	49784	84	2564	2299	2613	2537	2037	21079
L	10733	75591	142	3623	34603	105	4253	56580	75	2742	1059	1464	2147	2337	16849
KOKO MAA	53601	375769	142	36539	305386	120	38012	488689	78	2381	1827	2229	2602	2482	13556

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia  
(ks. kohta 1.12)

x) sisältää varastoon tehtyjä massoja 990 000,- arvosta

LITTEERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/kestop.tiek Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	35170	214539	164	29367	178389	165	25280	213079	119	13558	12895	12915	11538	12687	10449
T	24093	136022	177	17051	100028	171	18865	112710 <sup>*)</sup>	139 <sup>*)</sup>	10858	8718	11158	14191	9602	12249
H	15918	87954	181	11246	81444	138	13404	111759	120	8703	7029	9910	14353	11716	8679
Ky	9329	55505	168	7714	55193	140	10042	85774	117	7288	7142	11078	7068	12167	9209
M	5367	29515	182	4559	24949	183	5811	44738	130	6811	6538	9533	1605	5842	9128
P-K	9072	53749	169	6157	40888	151	3602	32575	111	13072	9991	6773	5887	8113	20571
Ku	6327	27595	229	5566	35805	155	8287	66280 <sup>*)</sup>	124 <sup>*)</sup>	8691	8654	15308	7222	5835	10441
K-S	7833	40591	193	8309	47067	177	7248	57984	125	8219	9917	10101	15398	12431	10730
V	14251	87778	162	11174	70406	159	2258	18316	123	11876	10767	2524	5997	10945	14860
K-P	5454	32357	169	4025	23766	169	3657	26227	139	9060	7703	8112	6185	5097	17097
O	8738	48635	180	4904	26901	182	4099	28842	142	14563	9290	8934	10477	9387	14612
Kn	398	1246	320	628	3626	173	108	478	226	1543	2979	636	559	174	2503
L	7644	37605	203	7596	43134	176	6735	42301	159	11375	12893	13383	8665	4356	16439
KOKO MAA	149595	853091	175	118296	731596	162	109396	841063 <sup>*)</sup>	126 <sup>*)</sup>	10379	9392	10144	10088	9843	11465

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

\*) Suoritemääriin ja yksikkökustannuksiin ei sisälly sirotepintausta

LITTEERA	2400 AVO-OJIEI KUNNOSTUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/tiek Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3226	352725	9,1	3008	326065	9,2	3297	420155	7,8	652	675	839	938	855	895
T	2165	547757	4,0	2013	453171	4,4	3952	626523	6,3	234	242	542	648	494	794
H	2967	542049	5,5	3047	750590	4,1	3463	980032	3,5	432	494	640	684	599	1257
Ky	2864	402050	7,1	822	123883	6,6	1121	186596	6,0	692	221	342	343	493	2297
M	1478	472005	3,1	738	387814	1,9	1557	738107	2,1	272	152	367	427	498	1487
P-K	1066	300083	3,6	827	230396	3,6	911	199406	4,6	211	182	229	261	290	1302
Ku	1157	621179	1,9	707	534035	1,3	1073	827756	1,3	205	139	241	355	423	1137
K-S	760	617141	1,2	558	319995	1,7	794	481785	1,6	153	125	203	193	252	671
V	2726	635176	4,3	1472	347390	4,2	3841	732251	5,2	380	229	678	731	718	1595
K-P	1955	238273	8,2	972	134820	7,2	1468	230159	6,4	543	301	516	603	870	3128
O	2321	367597	6,3	1405	195880	7,2	1788	309829	5,8	429	290	420	329	263	2087
Kn	2036	189341	10,8	1101	143909	7,7	1238	228684	5,4	433	260	332	93	276	4215
L	2472	472633	5,2	1691	221900	7,6	1595	172807	9,2	276	218	233	336	314	1943
KOKO MAA	27194	5758009	4,7	18362	4169848	4,4	26099	6134195	4,3	357	270	436	473	482	1423

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia  
(v.1981 kustannuksista siirtyi 3,8 milj. mk rakenteen parantamiseen)



LITTEERA	2500 PUTKIEN KUNNOSTUS															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	1m	mk/1m	1000 mk	1m	mk/1m	1000 mk				1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2428	7837	310	1724	5753	300	2833				491	387	722	809	667	674
T	3553	7574	469	2644	6559	403	3553				383	319	486	649	432	1304
H	4424	11620	381	3248	14077	231	2500				644	527	462	672	500	1875
Ky	1274	3238	394	738	2585	286	1135				308	199	346	521	435	1022
M	776	3255	238	658	3158	208	1075				143	135	254	490	411	781
P-K	1185	3056	388	740	2154	343	1246				235	163	312	529	390	1447
Ku	1396	4757	293	823	1940	424	1518				247	162	341	528	567	1371
K-S	1403	4320	325	1092	2772	394	1112				282	244	284	497	528	1238
V	2935	6711	437	1639	4175	393	2687				409	254	474	496	516	1717
K-P	1250	2250	556	717	1918	374	1270				347	222	447	537	497	2000
O	1155	2256	512	988	1988	497	1578				213	203	371	543	473	1039
Kn	947	1956	484	774	1303	594	954				201	182	255	333	427	1961
L	1504	1865	807	1242	2043	608	3311				168	160	484	644	707	1182
KOKO MAA	24230	60695	399	17026	50425	338	24773				318	250	414	568	493	1268

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia  
(vuonna 1981 kustannuksista siirtyi 2 milj. mk rakenteen parantamiseen ja 2,6 milj. mk hoitoon)

2600 SILTOJEN KUNNOSTUS												
LITTEERA	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	552		577		1097		112	130	280	211	115	153
T	1556		1358		2734		168	163	374	495	582	571
H	2259		1721		1079		329	280	200	147	163	957
Ky	238		55		533		57	14	163	78	93	191
M	425		219		325		78	46	77	97	85	428
P-K	172		75		70		34	17	18	40	39	210
Ku	425		410		192		75	81	43	28	134	417
K-S	1170		35		328		235	7	83	48	99	1033
V	889		998		1034		124	154	182	114	122	520
K-P	116		159		429		32	49	151	188	246	186
O	625		296		394		115	61	92	205	142	562
Kn	565		333		168		120	79	46	27	32	1170
L	748		63		1635		83	8	239	259	296	588
KOKO MAA	9739		6287		10015		128	92	168	172	193	510

Vuosien 1979-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia  
(vuonna 1981 kustannuksista siirtyi n. 2 milj.m. rakenteen parantamiseen ja 2,6 milj.m. hoitoon)

3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIENÄ												
LITTEERA	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1883		1130				1037	658				13645
T	532		740				130	194				2386
H	578		378				152	107				2141
KY	1961		367				911	184				16207
M	1006		397				336	147				7621
P-K	3440		1321				1041	436				18798
Ku	4485		1212				1190	352				23482
K-S	1049		485				369	188				5670
V	5509		1636				1606	519				24928
K-P	3041		445				1923	309				38987
O	2830		1336				1167	608				23983
Kn	2815		2584				1185	1180				39097
L	1		415				0	110				0
KOKO MAA	29129		12447				739	350				13851



LITTERA	3200 SORATIENTEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/soratiekm					mk/
	Kokon. Suorite- Yksikkö-		Kokon. Suorite- Yksikkö-		Kokon. Suorite- Yksikkö-		Kustannustaso tr.ind.122					milj.
	kust. määrä kust.		kust. määrä kust.		kust. määrä kust.							autokm
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	10611		5103									76891
T	32176		18153				5846	2975				144287
H	25555		23505				7846	4763				94648
Ky	4832		3210				6723	6659				39934
M	3235		802				2245	1612				24508
P-K	2286		2110				1080	295				12492
Ku	4908		3488				692	697				25696
K-S	4575		2695				1302	1013				24730
V	8260		6372				1608	1045				37376
K-P	558		717				2408	2025				7154
O	2627		1318				353	497				22263
Kn	1932		3571				1084	599				26833
L	2368		116				813	1631				13929
KOKO							539	31				
MAA	103921		70961				2637	1995				49416

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/kevytp. tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kustannustaso tr.ind.122					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	
U	1264		2695				2354	5820				12768
T	2432		2331				825	916				4554
H	733		2266				590	2194				2841
Ky	4168		172				5887	265				36885
M	2406		458				1460	317				8846
P-K	6		972				6	1078				31
Ku	549		1568				476	1581				2473
K-S	1272		868				1084	830				5835
V	253		1510				99	666				479
K-P	820		9				577	7				3628
O	134		212				56	100				338
Kn	2295		1082				1108	588				9107
L	308		1206				79	352				484
KOKO MAA	16640		15339				739	767				4208

LITTEERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/ kestop. tiekm				mk/	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kustannustaso tr.ind.122				milj. autokm	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1072		991				413	435				318
T	841		659				379	337				428
H	5		236				3	148				3
KY	192		17									
M	259		50				150	16				190
P-K	2		-				329	72				440
							3	-				5
Ku	2		2									
K-S	431		329				3	3				3
V	1041		1636				452	393				590
							868	1576				1086
K-P	-		5									
O	2		73				-	10				-
Kn	-		388				3	139				3
L	-		-				-	1840				-
							-	-				-
KOKO MAA	3845		4387				267	349				295



LITTEERA 3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982 1981 1980 1979 1978	1982
U	-		143				- 32	-
T	843		624				91 75	309
H	1		47				0 8	0
Ky	1		189				0 51	1
M	89		-				16 -	90
P-K	-		-				- -	-
Ku	-		-				- -	-
K-S	211		101				42 22	186
V	-		854				- 132	-
K-P	74		56				21 18	118
O	193		6				36 1	174
Kn	110		2				23 0	228
L	-		-				- -	-
KOKO MAA	1522		2021				20 30	80

LITTEERA	110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN								
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm					mk/
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind 122					milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	8451	7987		1709	1793				2344
T	11450	10916		1235	1313				4202
H	8680	8004		1263	1299				3678
Ky	4672	4292		1129	1153				3747
M	4001	3777		737	777				4025
P-K	4040	3839		800	845				4933
Ku	5375	5149		951	1015				5280
K-S	4981	4655		1002	1043				4396
V	7655	7360		1067	1141				4479
K-P	3041	2866		844	886				4866
O	5993	5294		1107	1091				5389
Kn	4392	3961		933	935				9093
L	7392	6597		825	847				5811
KOKO MAA	80124	74696		1053	1096				4194



LITTEERA 120 TOIMISTON HOITO							
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiek Kustannustaso tr.ind.122
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	2196		2023		2044		444 454 521 564 504 609
T	3673		3290		2877		396 396 394 412 406 1348
H	2309		2128		1686		336 345 312 371 345 978
Ky	1438		1275		1072		347 343 327 341 306 1153
M	1581		1443		1254		291 297 296 289 284 1591
P-K	1512		1427		1003		300 314 252 241 216 1846
Ku	1960		1891		1356		347 373 304 321 306 1925
K-S	1873		1675		1188		377 375 303 321 281 1653
V	2314		2105		1807		323 326 319 332 305 1354
K-P	1153		1064		937		320 329 330 333 330 1845
O	2090		2133		1436		386 440 336 331 327 1879
Kn	1276		1000		818		271 235 219 231 214 2642
L	3009		2483		2102		336 319 306 301 297 2366
KOKO MAA	26383		23934		19579		347 351 327 341 322 1381

LITTEERA 210 KIINTEISTÖN PÄÄOMAKUSTANNUKSET							
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiek Kustannustaso tr.ind.122
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	3865		3249				782 729 1072
T	4191		3943				452 474 1538
H	3643		3100				530 503 1544
Ky	2256		2179				545 586 1809
M	2956		2287				544 471 2974
P-K	2627		2469				520 543 3208
Ku	2734		2364				484 466 2686
K-S	2759		2567				555 575 2435
V	2239		2157				312 334 1310
K-P	2428		2224				674 687 3885
O	3069		2700				567 556 2760
Kn	2360		2026				502 478 4886
L	4471		4093				499 525 3515
KOKO MAA	39598		35359				521 518 2073

LITTEERA 220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO							
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiek Kustannustaso tr.ind.122
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	887		608				179 137 246
T	2172		1237				234 149 797
H	517		1148				75 186 219
Ky	448		327				108 88 359
M	779		896				143 184 784
P-K	363		907				72 200 443
Ku	350		285				62 57 384
K-S	464		566				93 127 410
V	1341		872				187 135 785
K-P	312		409				87 127 499
O	335		807				62 167 301
Kn	217		312				46 73 449
L	565		717				63 92 444
KOKO MAA	8749		9090				115 133 458



LITTERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3509		3146				710	706				973
T	4551		4016				491	483				1670
H	3688		3694				537	599				1563
Ky	2299		2351				555	632				1844
M	2370		2438				436	502				2384
P-K	2731		2566				541	564				3335
Ku	2284		2180				404	430				2244
K-S	2367		2144				476	481				2089
V	3265		3132				455	485				1910
K-P	1992		2057				553	636				3187
O	2954		2435				546	502				2656
Kn	2184		2015				464	475				4522
L	5634		5148				629	660				4429
KOKO MAA	39826		37323				524	547				2084

LITTEÄ	310 TALOUDELLINEN HUOLTO											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	450		574				91	129				125
T	939		2784				101	335				345
H	873		443				127	72				370
Ky	255		192				62	52				204
M	333		259				61	53				335
P-K	139		234				28	51				170
Ku	244		273				43	53				240
K-S	428		335				86	75				378
V	416		534				58	83				243
K-P	214		95				59	29				342
O	595		405				110	83				535
Kn	649		254				138	60				1344
L	884		643				99	82				695
KOKO MAA	6 418		7027				84	103				336

LITTEERA	340 KOULUTUS											mk/
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm					mk/			
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind.122					milj. autokm			
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982			
U	337	386		68	87				93			
T	594	776		64	93				218			
H	451	389		66	63				191			
Ky	423	275		102	74				339			
M	265	434		49	89				267			
P-K	264	279		52	61				322			
Ku	472	338		84	67				464			
K-S	472	300		95	68				417			
V	387	467		54	72				226			
K-P	178	184		49	57				285			
O	538	489		99	101				484			
Kn	255	242		54	57				528			
L	392	497		44	63				308			
KOKO MAA	5028	5054		66	74				263			



LITTEERA	510 MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET					
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind.122		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1982
U	301	257		61	58	83
T	392	216		42	26	144
H	267	237		39	39	113
Ky	879	145		212	39	705
M	312	58		57	12	314
P-K	94	46		19	10	115
Ku	214	157		38	31	210
K-S	288	312		58	70	254
V	396	563		55	88	232
K-P	219	414		61	128	350
O	352	308		65	63	317
Kn	499	316		106	74	1033
L	922	476		103	61	725
KOKO MAA	5134	3506		67	51	269

LITTEERA	520 LIIKENNELASKENTA					
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind.122		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1982
U	1051	1277		213	286	292
T	850	887		92	107	312
H	734	667		107	109	311
Ky	447	450		108	121	358
M	418	482		77	99	421
P-K	260	346		52	77	317
Ku	1	3		0	1	1
K-S	328	387		66	87	289
V	476	569		66	88	279
K-P	6	22		2	7	10
O	209	172		39	36	188
Kn	235	457		50	108	487
L	347	550		39	71	273
KOKO MAA	5361	6270		70	92	281

LITTEERA	530 PIENKALUSTON HANKINTA					
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind.122		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1982
U	808	812		163	182	224
T	1395	1614		151	194	512
H	920	945		134	153	390
Ky	641	626		155	169	514
M	578	513		106	147	581
P-K	165	177		33	39	201
Ku	355	372		63	73	349
K-S	708	393		142	88	625
V	981	1016		137	158	574
K-P	269	134		75	41	430
O	637	489		118	101	573
Kn	336	419		71	99	696
L	1918	909		214	117	1508
KOKO MAA	9710	8619		128	127	508



LITTERA 1110 SORATIEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2052	60935	33,7	2609	89838	29,0	1746	72563	24,1	34	47	36	43	48	442
T	3995	137674	29,0	3793	160166	23,7	2816	145166	19,4	34	38	33	38	42	617
H	4186	155811	26,9	3936	158022	24,9	4138	155205	26,7	41	40	38	43	44	577
Ky	1967	68419	28,7	2119	74957	28,3	1680	69447	24,2	32	34	30	37	36	565
M	1738	61940	28,1	1875	65597	28,6	1642	55291	29,7	21	22	18	20	21	469
P-K	2168	65301	33,2	2130	71826	29,7	1640	80107	20,5	20	21	23	22	22	357
Ku	2180	78850	27,6	2676	95500	28,0	2504	97671	25,6	21	25	25	23	24	413
K-S	2426	91094	26,6	2447	97240	25,2	2005	82378	24,3	32	34	29	30	29	492
V	2610	110258	23,7	3079	129007	23,9	2694	125637	21,4	32	37	35	37	36	499
K-P	1176	43504	27,0	1227	47230	26,0	1023	44835	22,8	28	29	27	29	28	558
O	1674	52955	31,6	1521	51176	29,7	1270	45676	27,8	22	21	18	21	19	449
Kn	1083	30668	35,3	1069	32204	33,2	934	32084	29,1	13	13	13	12	12	426
L	2515	67408	37,3	2998	75624	39,6	2336	65444	35,7	15	18	15	15	16	397
KOKO MAA	29769	1024817	29,0	31478	1148387	27,4	26429	1071504	24,7	26	29	27	28	29	487

LITTERA 1120 SORATIEN TASAUS LANAAMALLA															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	673	31395	21,5	631	38959	16,2	379	28639	13,2	17,3	20,5	14,4	15,2	19,8	228
T	457	21314	21,4	460	34227	19,0	310	20720	14,9	5,2	5,7	4,8	5,3	5,2	96
H	403	19790	20,4	519	29326	17,7	259	20996	12,3	5,2	7,5	5,2	6,1	4,9	73
Ky	255	16340	15,6	300	21403	14,0	202	20166	10,0	7,6	9,7	8,8	9,3	8,2	135
M	591	35788	16,5	507	34689	14,6	594	48264	12,3	11,9	11,5	16,1	17,0	15,1	271
P-K	382	22418	17,0	351	16186	21,7	274	22445	12,2	6,8	4,8	6,6	5,4	4,7	123
Ku	554	40765	13,6	611	44254	13,8	343	30209	11,4	10,8	11,6	7,9	12,5	6,6	213
K-S	361	22134	16,3	347	19552	17,8	230	18470	12,4	7,8	6,8	6,4	5,4	5,4	120
V	646	37887	17,1	581	35212	16,5	355	31083	11,4	11,0	10,1	8,7	9,7	8,5	171
K-P	83	3981	20,9	107	6214	17,2	45	3128	14,5	2,5	3,9	1,9	1,4	0,6	51
O	97	7466	13,0	119	7758	15,3	71	5915	11,9	3,1	3,2	2,3	2,7	2,0	63
Kn	346	16306	21,2	235	14171	16,5	186	15225	12,2	6,9	5,8	6,1	7,0	5,8	226
L	298	11834	25,2	197	10920	18,0	130	8475	15,4	2,7	2,6	2,0	1,9	1,5	70
KOKO MAA	5148	287418	17,9	4964	302871	16,4	3377	273734	12,3	7,3	7,7	6,8	7,5	6,5	137

LITTERA 1130 PÖLYNSIDONTA															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/soratiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.		Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3956	4435	892	3870	4278	905	3946	5153	766	2,4	2,2	2,6	2,4	2,4	32
T	5934	6320	939	4477	4714	950	4850	6755	718	1,5	1,1	1,5	1,4	1,5	28
H	6524	7349	888	4620	5831	792	5709	10875	525	1,9	1,5	2,7	1,7	1,9	27
Ky	3268	4036	810	2632	3104	848	3055	4031	758	1,9	1,4	1,8	1,4	1,4	33
M	3630	4080	890	2876	3415	842	3050	3882	786	1,4	1,1	1,3	1,0	1,2	31
P-K	4182	4687	892	3730	4007	931	3707	4891	758	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	26
Ku	3942	4833	816	2963	3589	826	3597	5604	642	1,3	0,9	1,5	1,2	1,3	25
K-S	4249	4605	923	3348	3601	930	3779	4724	800	1,6	1,3	1,6	1,7	1,8	25
V	5298	6419	825	4754	5870	810	4389	6340	692	1,9	1,7	1,8	1,7	1,6	29
K-P	2341	2359	992	2222	2301	966	2133	2793	764	1,5	1,4	1,7	1,5	1,7	30
O	2823	3387	833	2402	3018	796	2616	3538	740	1,4	1,2	1,4	1,3	1,4	29
Kn	2634	3158	834	2174	2902	749	2202	2989	737	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	44
L	5499	5309	1036	4321	4434	975	4516	5775	782	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	31
KOKO MAA	54280	60977	890	44389	51064	869	47548	67348	706	1,5	1,3	1,7	1,5	1,5	29







LITTEERA	1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3200	15470	207	2194	10555	208				5,96	4,18				4,60
T	786	1750	449	1061	2388	445				0,79	1,10				0,89
H	339	674	503	271	635	427				0,37	0,36				0,37
Ky	413	1057	391	291	515	565				0,83	0,43				1,04
M	138	140	985	109	141	771				0,18	0,18				0,24
P-K	144	147	983	215	200	1073				0,21	0,29				0,33
Ku	140	140	1000	82	78	1046				0,19	0,11				0,23
K-S	291	596	488	113	189	596				0,63	0,20				0,82
V	850	1248	681	167	289	576				1,04	0,25				1,30
K-P	81	77	1046	91	45	2030				0,13	0,08				0,24
O	226	174	1298	117	114	1031				0,29	0,19				0,29
Kn	106	65	1626	17	13	1339				0,25	0,06				0,41
L	399	374	1068	432	816	529				0,56	1,25				0,80
KOKO MAA	7113	21912	325	5159	15978	323				1,52	1,14				1,68

LITTEERA	1330 KESTOPÄÄLLYSTEEN HALKEAMIEN PAIKKAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestop.km					t / milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	412	1012	407	86	124	696				0,39	0,05				0,30
T	1	-	-	6	3	1935				-	0,00				-
H	5	28	170	34	27	1265				0,02	0,02				0,02
Ky	103	17	6076	51	11	4630				0,01	0,01				0,02
M	190	51	3722	215	73	2944				0,07	0,09				0,09
P-K	156	31	5042	103	25	4118				0,05	0,04				0,07
Ku	216	52	4154	176	169	1044				0,07	0,24				0,09
K-S	136	80	1702	44	10	4390				0,08	0,01				0,11
V	499	194	2574	545	358	1523				0,16	0,31				0,20
K-P	260	208	1248	197	159	1236				0,35	0,27				0,65
O	103	80	1286	361	296	1219				0,13	0,51				0,13
Kn	62	24	2568	92	38	2419				0,09	0,16				0,15
L	165	15	11015	62	24	2593				0,02	0,04				0,03
KOKO MAA	2308	1792	1288	1972	1317	1497				0,12	0,09				0,14

LITTEERA	1410 AURASVIITOITUS															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jkm/tiekm			jkm/ milj. autokm			
	Kokon. Suorite- määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk				1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1777	9164	194	1486	9962	149	1163				1,9	2,0				2,5
T	1642	16520	99	1358	17834	76	979				1,8	1,9				6,1
H	844	10330	82	723	9365	77	719				1,5	1,4				4,4
Ky	1041	9779	107	888	10435	85	675				2,4	2,5				7,8
M	734	11718	63	616	12117	51	486				2,2	2,2				11,8
P-K	681	11249	61	590	11602	51	433				2,2	2,3				13,7
Ku	758	11103	68	758	12585	60	484				2,0	2,2				10,9
K-S	640	9862	65	498	10167	49	365				2,0	2,1				8,7
V	828	14906	56	897	14739	61	504				2,1	2,1				8,7
K-P	479	7904	61	451	8641	52	301				2,2	2,4				12,6
O	1065	11091	96	1064	10991	97	704				2,0	2,0				10,0
Kn	584	9687	60	521	8459	62	389				2,1	1,8				20,1
L	1355	15867	85	1372	16848	81	887				1,8	1,9				12,5
KOKO MAA	12427	149180	83	11224	153745	73	8087				2,0	2,0				7,8



LITTERA	1420 KINOSTIMET														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	126	19420	6,5	179	23804	7,5	114	22736	5,0	4	5	5	7	16	5
T	10	1000	10,2	54	2975	18,1	-	-	-	0	0	-	-	-	0
H	190	15733	12,1	189	39845	4,7	21	7600	2,7	2	6	1	2	5	6
Ky	155	15244	10,2	221	19267	11,5	158	24768	6,4	4	5	6	9	6	12
M	302	29159	10,4	293	47228	6,2	195	56887	3,4	5	9	11	10	12	29
P-K	180	27400	6,6	187	36150	5,2	105	40760	2,6	5	7	8	9	10	33
Ku	280	48398	5,8	399	84154	4,7	145	62422	2,3	9	15	11	9	15	48
K-S	29	5850	5,0	37	6050	6,2	1	-	-	1	1	-	0	1	5
V	277	26765	10,4	330	44192	7,5	161	55910	2,9	4	6	8	7	9	16
K-P	293	52545	5,6	365	58714	6,2	244	130806	1,9	15	16	37	37	39	84
O	424	89018	4,8	454	100337	4,5	324	118922	2,7	16	19	22	26	35	80
Kn	604	94970	6,4	531	99806	5,3	381	123540	3,1	20	21	26	27	39	197
L	975	94344	10,3	697	82903	8,4	719	100211	7,2	11	10	12	8	10	74
KOKO MAA	3846	519846	7,4	3937	645425	6,1	2567	744562	3,4	7	9	10	10	13	27

LITTERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	5807	684427	8,5	6706	956537	7,0	2493	381657	6,5	138	193	77	116	70	190
T	5487	694366	7,9	6806	1131594	6,0	2070	402853	5,1	75	123	44	69	48	255
H	4271	594930	7,2	5624	1087767	5,2	2504	716160	3,5	87	159	105	95	54	252
Ky	2836	451562	6,3	3864	695838	5,6	2221	546000	4,1	109	169	132	109	60	362
M	3047	487282	6,3	5184	1025218	5,1	3294	754447	4,4	90	190	141	102	58	490
P-K	2660	441349	6,0	5153	934219	5,5	3387	755057	4,5	87	185	150	104	68	539
Ku	3348	516841	6,5	5341	974778	5,5	2735	717788	3,8	91	173	128	108	54	508
K-S	2504	384477	6,5	4102	816992	5,0	2327	530061	4,4	77	165	107	95	51	339
V	4599	646131	7,1	7988	1438500	5,6	3004	656119	4,6	90	201	92	84	49	378
K-P	2081	316228	6,6	3388	704150	4,8	1515	375205	4,0	88	196	105	92	50	506
O	4396	639083	6,9	6450	1172447	5,5	3070	692814	4,4	118	218	129	132	80	575
Kn	3477	544990	6,4	4725	940652	5,0	2661	624825	4,3	116	200	133	146	99	1128
L	9466	1427270	6,6	10930	1894703	5,8	6362	1241378	5,1	159	219	144	176	113	1122
KOKO MAA	53980	7828936	6,9	76260	13773395	5,5	37648	8394364	4,5	103	182	111	110	66	410

LITTERA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	4027	191030	21,1	4422	278036	15,9	3091	213791	14,5	39	56	43	46	47	53
T	4536	243243	18,6	5195	360036	14,4	3166	257513	12,3	26	39	28	28	25	89
H	3347	220783	15,2	4399	321537	13,7	4015	278225	14,4	32	47	41	38	29	94
Ky	2296	127754	18,0	2925	188247	15,5	2805	192409	14,6	31	46	47	44	30	102
M	1948	98898	19,7	3563	176002	20,2	2873	163186	17,6	18	33	31	26	17	99
P-K	2119	109983	19,3	2831	155717	18,2	1960	131960	14,9	22	31	26	25	18	134
Ku	2393	122831	19,5	3138	179503	17,5	2552	166488	15,3	22	32	30	29	18	121
K-S	2238	121773	18,4	2762	182523	15,1	2418	155440	15,6	25	37	32	31	20	107
V	2974	171685	17,3	4812	295468	16,3	3430	250366	13,7	24	41	35	30	20	100
K-P	1522	95143	16,0	2220	143286	15,5	1529	107291	14,3	26	40	30	31	22	152
O	2808	132203	21,2	3290	179862	18,3	2155	121888	17,7	24	33	23	25	21	119
Kn	2141	90071	23,8	2380	101645	23,4	1529	69053	22,1	19	22	15	18	15	186
L	4179	177490	23,5	4449	194304	22,9	2820	120774	23,3	20	22	14	25	16	140
KOKO MAA	36529	1902887	19,2	46386	2756166	16,8	34345	2228383	15,4	25	36	30	30	23	100



LITTEERA	1450 LUMENPOISTO TRAKTORILLA										jkm/tiekm	jkm/ milj. autokm
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.				
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk				1982 1981 1980 1979 1978	1982
U	636	30153	21,1	643	41244	15,6					6,1 8,4	8,4
T	807	56878	14,2	939	93790	10,0					6,1 10,2	20,9
H	426	17866	23,8	393	24322	16,1					2,6 3,6	7,6
Ky	162	19466	8,3	281	37974	7,4					4,7 9,2	15,6
M	159	10106	15,7	256	16931	15,1					1,9 3,1	10,2
P-K	302	12202	24,8	517	21049	24,6					2,4 4,2	14,9
Ku	140	4644	30,2	230	7512	30,6					0,8 1,3	4,6
K-S	309	12510	24,7	365	24313	15,0					2,5 4,9	11,0
V	317	24442	13,0	426	26348	16,2					3,4 3,7	14,3
K-P	202	6795	29,8	187	5243	35,6					1,9 1,5	10,9
O	221	3800	58,1	279	6184	45,2					0,7 1,1	3,4
Kn	147	3644	40,3	171	6892	24,8					0,8 1,5	7,5
L	660	23107	28,6	817	34277	23,8					2,6 4,0	18,2
KOKO MAA	4489	225613	19,9	5503	346079	15,9					3,0 4,6	11,8

LITTEERA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2297		1786				465	401				637
T	1341		1552				145	186				492
H	1674		1969				244	320				709
Ky	1433		1896				346	509				1149
M	1034		1410				190	290				1040
P-K	662		1420				131	312				808
Ku	791		1524				140	300				777
K-S	648		909				130	204				572
V	1324		2127				185	330				775
K-P	412		863				114	266				659
O	1198		1926				221	397				1077
Kn	565		851				120	201				1170
L	1591		2346				178	301				1251
KOKO MAA	14969		20579				197	302				783

LITTEERA	1510 HIEKOITUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/tiekm			m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	4051	45115	90	6630	92634	72	6227	94275	66	9,1	18,7	19,1	12,9	13,4	13
T	4769	46928	102	5983	60457	99	3962	82225	48	5,1	6,6	8,9	5,1	5,0	17
H	3866	47557	81	5554	94396	59	4356	87668	50	6,9	13,8	12,9	9,1	7,0	20
KY	2517	34540	73	4028	61568	65	3650	74280	49	8,3	14,9	18,0	11,5	9,6	28
M	2669	33668	79	3471	52156	67	2585	45415	57	6,2	9,7	8,5	7,6	6,4	34
P-K	1759	23062	76	2186	25349	86	1557	25280	62	4,6	5,0	5,0	7,1	6,4	28
Ku	2136	29054	74	2846	38709	74	1358	28302	48	5,1	6,9	5,0	6,1	5,2	29
K-S	2015	27155	74	2669	34722	77	1886	36756	51	5,5	7,0	7,5	7,1	6,6	24
V	4076	54156	75	4103	59185	69	3876	65099	60	7,6	8,3	9,1	8,1	6,6	32
K-P	2332	22646	103	2227	29542	75	1731	20021	86	6,3	8,2	5,6	6,2	4,6	36
O	3280	32324	102	2221	17911	124	1290	12849	100	6,0	3,3	2,4	4,4	3,4	29
Kn	1574	18200	87	1041	10915	95	592	7646	77	3,9	2,3	1,6	3,2	3,1	38
L	4577	46504	98	2331	22861	102	1567	15074	104	5,2	2,6	1,7	2,4	2,7	37
KOKO MAA	39619	460909	86	45292	600405	75	34636	594890	58	6,1	7,9	7,9	6,7	5,9	24



LITTEERA	1520 TALVISUOLAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t /kestop. km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	
U	4896	15625	313	5324	18768	284	4370	18945	231	6,0	7,4	7,7	6,4	5,4	4,6
T	2319	7643	303	2466	7069	349	2269	7551	301	3,4	3,3	3,5	3,5	2,6	3,9
H	2031	5747	353	2921	7765	376	2157	7593	284	3,1	4,4	4,5	3,7	3,1	3,1
Ky	1314	4373	301	1972	7472	264	2678	10811	248	3,4	6,2	9,5	6,9	4,9	4,3
M	1047	2680	391	1441	4220	341	915	3240	283	3,4	5,5	4,2	3,4	3,0	4,6
P-K	496	1410	352	447	1206	371	240	875	274	2,0	1,8	1,3	2,2	1,6	3,2
Ku	892	2179	409	959	3058	314	398	1726	231	3,0	4,3	2,5	3,8	3,3	3,6
K-S	1279	3459	370	1497	4317	347	1207	4070	297	3,6	4,6	4,5	5,2	3,3	4,7
V	1252	4081	307	1634	3894	420	1038	3430	303	3,4	3,4	3,0	3,2	2,7	4,3
K-P	805	2696	299	923	2273	406	370	1418	261	4,5	3,9	2,5	2,6	2,2	8,5
O	923	2946	313	621	1918	324	271	972	279	4,9	3,3	1,7	2,1	1,8	4,9
Kn	199	520	383	117	294	396	46	125	369	2,0	1,3	0,6	0,3	0,5	3,3
L	706	1628	434	562	1051	535	177	419	423	2,4	1,6	0,7	1,5	1,2	3,5
KOKO MAA	18159	54987	330	20884	63305	330	16136	61175	264	3,8	4,5	4,5	4,1	3,2	4,2

LITTEERA	1610 AJORATAMAALAUS									m <sup>2</sup> /päällystekm						m <sup>2</sup> / milj. autokm
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267									
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1982	1981	1980	1979	1978	1982	
U	4104	738371	5,6	3610	643982	5,6	2030	492890	4,1	236	212	167	160	107	213	
T	2599	555019	4,7	2266	499628	4,5	1951	499401	3,9	107	100	103	101	96	222	
H	1683	349260	4,8	1413	335000	4,2	1552	420880	3,7	114	115	151	118	110	167	
Ky	1154	236310	4,9	1214	181803	6,7	869	182241	4,8	119	95	99	99	105	210	
M	752	179844	4,2	786	208217	3,8	764	171743	4,4	74	88	73	99	56	209	
P-K	804	133738	6,0	685	114984	6,0	611	117914	5,2	77	68	73	68	68	210	
Ku	747	127025	5,9	743	111565	6,7	553	136061	4,1	67	61	76	71	66	153	
K-S	798	133752	6,0	615	157403	3,9	554	123815	4,5	63	75	60	67	69	141	
V	1550	361214	4,3	1204	314703	3,8	1075	267628	4,0	97	86	75	72	54	243	
K-P	667	118801	5,6	642	124621	5,2	570	128437	4,4	59	63	66	55	60	218	
O	1094	163834	6,7	858	146446	5,9	781	162084	4,8	55	50	57	59	58	165	
Kn	540	85180	6,3	382	65690	5,8	423	75242	5,6	37	29	34	33	19	207	
L	1467	226194	6,5	1429	282928	5,0	1035	187558	5,5	49	64	44	51	47	205	
KOKO MAA	17960	3408542	5,3	15849	3186970	5,0	12768	2965894	4,3	92	88	85	83	71	200	

LITTEERA	1620 KESTOMERKINNÄT														m <sup>2</sup> / milj. autokm
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>2</sup> /kestop.km					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1407	18154	78	1209	13964	87	1637	20800	79	7,0	5,5	8,4	7,5	7,5	5,4
T	79	1405	56	136	2502	54	449	9300	48	0,6	1,2	4,4	1,9	1,6	0,7
H	591	10144	58	329	4890	67	162	1500	108	5,5	2,8	0,9	4,5	2,8	5,5
Ky	186	1965	95	-	-	-	202	3000	67	1,5	-	2,6	3,6	0,4	1,9
M	159	2250	71	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	0,5	1,2	3,8
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Ku	1	-	-	113	1011	112	72	400	180	-	1,4	0,6	0,2	1,3	-
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
V	66	-	-	2	100	15	-	-	-	-	0,1	-	0,5	-	-
K-P	77	381	203	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	1,2
O	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	59	1197	49	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-
KOKO MAA	2567	34299	75	1848	23664	78	2522	35000	72	2,4	1,7	2,6	2,6	2,1	2,6



LITTEERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	3876		2961		2743		784	665	698	768	643	1075
T	2758		2074		1931		298	250	264	263	287	1012
H	1911		1685		1520		278	273	281	303	331	810
Ky	1311		1442		1036		317	387	316	281	377	1051
M	1171		850		854		216	175	202	193	231	1178
P-K	1033		824		718		205	181	180	167	145	1261
Ku	1218		1216		879		215	240	198	174	165	1196
K-S	1078		829		604		217	185	154	185	184	951
V	1719		1494		1204		240	232	212	221	202	1006
K-P	826		689		420		229	213	148	171	209	1322
O	1491		1420		979		275	293	230	255	294	1341
Kn	911		865		650		194	204	174	184	180	1886
L	2335		2130		1758		261	273	256	218	229	1836
KOKO MAA	21639		18479		15297		284	271	255	259	265	1133

LITTEERA	1640 TIEVALAISTUS											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	432		668		191		87	150	49	51	34	120
T	113		118		-		12	14	-	0	-	41
H	104		65		2		15	11	0	-	-	44
Ky	349		248		244		84	67	74	60	84	280
M	128		15		-		24	3	-	-	-	129
P-K	161		79		-		32	18	-	-	-	197
Ku	48		20		-		8	4	-	-	-	47
K-S	347		67		15		70	16	3	4	6	306
V	143		20		1		20	3	0	0	-	84
K-P	160		83		-		44	26	-	-	-	256
O	268		102		-		50	21	-	0	-	241
Kn	216		23		1		46	6	0	0	-	447
L	465		136		-		52	18	-	-	-	366
KOKO MAA	2935		1644		454		39	24	8	7	8	154

LITTEERA	1650 MUU LIIKENTEEH OHJAUS											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	981		491				198	110				272
T	986		457				106	56				362
H	941		582				137	94				399
Ky	502		449				121	121				403
M	374		233				69	48				376
P-K	437		368				87	81				534
Ku	477		257				84	51				469
K-S	352		220				71	49				311
V	685		478				95	74				401
K-P	126		77				35	23				202
O	326		301				60	62				293
Kn	328		328				70	78				679
L	689		506				77	65				542
KOKO MAA	7204		4747				95	70				377



LITTERA	1710 MEKAANINEN VESAKONTORJUNTA														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1065	1014	1051	932	1119	832				0,21	0,23				0,28
T	997	1315	758	879	980	897				0,14	0,11				0,48
H	855	1428	599	615	1157	532				0,21	0,17				0,61
Ky	768	876	877	593	881	673				0,21	0,21				0,70
M	984	1200	820	575	613	938				0,22	0,11				1,21
P-K	846	1485	569	707	1016	696				0,29	0,20				1,81
Ku	841	532	1580	848	562	1509				0,09	0,10				0,52
K-S	1158	1478	784	698	669	1043				0,30	0,14				1,30
V	914	1170	781	728	1332	547				0,16	0,19				0,68
K-P	526	838	628	474	906	523				0,23	0,25				1,34
O	1681	1357	1239	993	1000	993				0,25	0,19				1,22
Kn	990	1471	673	693	719	964				0,31	0,15				3,05
L	2189	1389	1576	1322	1110	1191				0,16	0,13				1,09
KOKO MAA	13812	15553	888	10057	12064	834				0,20	0,16				0,81

LITTEERA	1720 KEMIALLINEN VESAKONTORJUNTA														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	-	-	-	-	-	-				-	-				-
T	-	-	-	1	-	-				-	-				-
H	-	-	-	-	-	-				-	-				-
Ky	17	26	644	-	-	-				0,01	-				0,02
M	-	-	-	-	-	-				-	-				-
P-K	87	391	222	129	565	229				0,08	0,11				0,48
Ku	70	257	271	97	306	317				0,05	0,05				0,25
K-S	3	21	156	4	-	-				-	-				0,02
V	40	200	202	90	309	293				0,03	0,04				0,12
K-P	60	329	184	35	250	139				0,09	0,07				0,53
O	2	0	-	1	-	-				-	-				-
Kn	113	580	195	131	704	187				0,12	0,15				1,20
L	-	-	-	1	-	-				-	-				-
KOKO MAA	392	1804	217	489	2134	229				0,02	0,03				0,09

LITTERA	1730 NIITTO														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			ha/päällystekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1014	1894	536	907	2061	440	693	1646	421	0,61	0,68	0,56	0,62	0,58	0,55
T	1388	3023	459	1046	3402	307	782	3508	223	0,59	0,68	0,73	0,55	0,69	1,21
H	342	1619	211	382	763	501	948	1751	542	0,53	0,26	0,63	0,32	0,20	0,77
Ky	361	943	383	279	586	477	214	1427	150	0,47	0,31	0,78	0,41	0,35	0,84
M	360	1698	212	306	1571	195	165	1285	129	0,70	0,66	0,55	0,50	0,47	1,97
P-K	159	433	368	82	284	290	75	432	174	0,25	0,17	0,27	0,30	0,33	0,68
Ku	196	533	367	141	339	416	357	926	385	0,28	0,19	0,52	0,32	0,24	0,64
K-S	467	645	724	459	911	504	183	454	403	0,30	0,44	0,22	0,42	0,18	0,68
V	664	2711	245	1011	2990	338	434	2635	165	0,72	0,81	0,74	0,64	0,58	1,82
K-P	320	1903	168	259	1508	172	180	1606	112	0,94	0,76	0,83	0,76	0,73	3,49
O	777	2129	365	648	2159	300	396	2102	188	0,71	0,73	0,74	0,66	0,77	2,14
Kn	18	30	595	14	55	263	19	145	132	0,01	0,02	0,07	0,06	0,12	0,07
L	219	728	300	221	649	340	154	582	264	0,16	0,15	0,14	0,12	0,19	0,66
KOKO MAA	6285	18289	344	5757	17278	333	4599	18499	249	0,50	0,48	0,53	0,44	0,44	1,08



LITTEERA	1810 SILTOJEN HOITO										
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk			1982 1981 1980 1979 1978	1982
U	626	478	1310	396	381	1039				127 89	133
T	366	214	1709	435	262	1661				39 52	79
H	242	231	1048	132	247	533				35 21	98
Ky	281	532	529	130	293	445				68 34	427
M	201	207	970	172	115	1500				37 36	208
P-K	210	158	1328	84	97	864				42 19	193
Ku	120	175	686	114	151	756				21 22	172
K-S	248	236	1050	87	151	574				50 20	208
V	276	450	612	148	243	609				38 23	263
K-P	78	171	459	62	90	691				22 19	274
O	295	175	1683	379	160	2368				54 78	157
Kn	237	176	1347	113	109	1035				50 27	364
L	256	146	1754	363	292	1243				29 47	115
KOKO MAA	3436	3349	1026	2615	2591	1009				45 39	175

LITTEERA	1820 KUIVATUSJÄRJESTELMÄN HOITO											
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind.122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	687		653				139	147				191
T	811		962				88	115				298
H	540		546				79	89				229
Ky	602		586				145	158				483
M	549		372				101	77				552
P-K	818		316				162	70				999
Ku	1156		553				205	109				1136
K-S	653		361				131	81				576
V	570		683				79	105				334
K-P	328		248				91	77				525
O	909		828				168	171				817
Kn	504		322				107	75				1043
L	3790		2895				423	372				2980
KOKO maa	11915		9326				157	137				624

LITTEERA	1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO									
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	kustannustaso tr.ind 122						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982	
U	1808	1954	1286	366	438	327	331	360	502	
T	1537	1500	694	166	181	95	79	73	564	
H	1203	1045	572	175	170	105	109	112	510	
Ky	954	958	640	230	258	195	185	178	765	
M	784	616	512	144	127	121	90	72	789	
P-K	600	412	311	119	91	78	70	74	733	
Ku	649	564	321	115	111	72	72	74	638	
K-S	763	665	223	154	149	57	59	60	673	
V	992	1113	803	138	172	142	123	113	580	
K-P	414	415	386	115	129	135	109	115	662	
O	870	776	670	161	160	158	137	110	782	
Kn	466	475	382	99	112	102	83	75	965	
L	1608	1369	1048	179	175	153	152	131	1264	
KOKO MAA	12648	11863	7847	166	174	131	121	115	662	

LITTEERA	1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT						
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 122
							1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	299		402				83
T	628		1243				230
H	881		1605				373
Ky	505		790				405
M	517		847				520
P-K	637		850				778
Ku	1866		1541				1833
K-S	1703		881				1503
V	1662		1308				972
K-P	447		574				715
O	1180		1064				1061
Kn	834		674				1727
L	1154		787				907
KOKO MAA	12315		12565				645

LITTEERA	1850 SAATARKKAILU						
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 122
							1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	2562		1974				711
T	2114		1733				776
H	981		721				416
Ky	399		218				320
M	982		740				988
P-K	696		573				850
Ku	585		509				575
K-S	825		617				728
V	1278		971				748
K-P	654		581				1046
O	969		838				871
Kn	623		450				1290
L	1434		1194				1127
KOKO MAA	14101		11119				738

LITTEERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO						
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1000 mk/lauttapaikka kustannustaso tr.ind.122
							1982 1981 1980 1979 1978 1982
U	2040		1763				566
T	24947		22009				9155
H	1644		1527				697
Ky	3426		3112				2747
M	7098		6202				7141
P-K	3824		3451				4669
Ku	2755		2450				2706
K-S	2871		2524				2534
V	2592		2562				1517
K-P	-		-				-
O	4162		3899				3743
Kn	2299		2207				4760
L	3677		3386				2891
KOKO MAA	61335		55091				3210



LITTEERA	1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN							
	1982, tr.ind.=122 (337)		1981, tr.ind. = 303		1980, tr.ind. = 267		1000 mk/lauttapaikka kustannustaso tr.ind.122	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1982 1981 1980 1979 1978	1982
U	573		414				191 153	159
T	6793		4947				309 239	2493
H	118		11				39 4	50
Ky	517		425				74 68	415
M	1395		884				116 82	1403
P-K	574		687				72 95	701
Ku	-		-				- -	-
K-S	446		859				74 159	394
V	1185		1462				593 811	693
K-P	-		-				- -	-
O	3344		1472				1115 545	3007
Kn	319		131				64 24	660
L	1146		1107				96 102	901
KOKO MAA	16409		12399				189 154	859

LITTEERA	1950 VARTIOIDUT SILLAT								
	1982, tr.ind.=122 (337)	1981, tr.ind. = 303	1980, tr.ind. = 267	mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 122					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	318	284		64	63				88
T	143	134		15	17				52
H	241	215		35	34				102
Ky	0	-		-	-				-
M	215	171		40	36				216
P-K	80	50		16	11				98
Ku	655	528		116	104				643
K-S	0	-		-	-				-
V	0	-		-	-				-
K-P	0	-		-	-				-
O	0	-		-	-				-
Kn	0	-		-	-				-
L	1451	1382		162	178				1141
KOKO MAA	3104	2764		41	41				162

LITTEERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN										
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/soratiekm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk				
U	1361	23281	59	1009	23251	43			13	12	169
T	1791	41265	43	2586	54834	47			10	13	185
H	3935	108902	36	2983	82802	36			29	21	403
Ky	914	13004	70	949	18038	53			6	8	107
M	2767	65495	42	1312	37330	35			22	12	496
P-K	971	14288	68	1080	21375	51			4	6	78
Ku	2151	50085	43	3413	67566	51			13	18	262
K-S	1783	45084	40	2340	46982	50			16	16	244
V	4494	89526	50	3325	63761	52			26	18	405
K-P	866	11909	73	1062	15494	69			8	10	153
O	990	16190	61	1208	30641	39			7	13	137
Kn	2566	67551	38	1389	35220	39			28	14	938
L	2006	49571	41	973	22167	44			11	5	292
KOKO MAA	26595	596151	45	23629	519461	45			15	13	283



LITTERA	2120 SORAN JA MURSKEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1982	1981	1980	1979	1978	
U	3944	98460	40	3256	89764	36	3149	104948	30	54	47	53	55	66	713
T	7522	188710	40	5827	157474	37	5877	197693	30	46	37	45	51	43	846
H	6957	288316	24	5046	240951	21	7490	237197	32	76	61	59	68	70	1068
Ky	3863	96787	40	2971	86029	35	2313	78650	29	45	39	34	35	42	800
M	5161	143595	36	3346	106722	31	2738	96492	28	48	35	32	35	39	1088
P-K	5242	148148	35	3973	118436	34	4113	151884	27	45	35	45	32	37	810
Ku	5981	182514	33	5112	131646	39	5135	161572	32	48	34	42	52	43	956
K-S	6647	185800	36	4448	134378	33	6004	213103	28	65	47	74	69	63	1004
V	6355	148626	43	5470	122981	44	8377	217987	38	43	35	61	74	77	673
K-P	2616	56828	46	2222	50130	44	1998	59536	34	36	31	36	46	32	729
O	3491	82598	42	2824	66547	42	3279	115990	28	34	27	46	47	38	700
Kn	3975	93346	43	3214	88114	36	3846	110740	35	39	36	45	30	39	1296
L	4567	103967	44	4763	118200	40	4892	135795	36	24	28	31	27	23	612
KOKO MAA	66321	1817695	37	52473	1511372	35	59212	1881587	31	46	38	47	48	47	864

LITTERA	2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/soratiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1982	1981	1980	1979	1978	
U	494	6657	74	318	5041	63	189	4413	43	3,7	2,6	2,2	2,1	0,9	48
T	44	138	315	178	4873	37	-	-	-	0,0	1,2	-	-	-	1
H	299	8792	34	135	4243	32	-	-	-	2,3	1,1	-	-	-	33
Ky	995	7998	125	751	6333	119	597	4386	136	3,7	2,9	1,9	4,1	-	66
M	451	10672	42	453	11567	39	442	8766	50	3,6	3,8	2,9	0,9	4,7	81
P-K	203	17500	12	55	2033	27	1	3	177	5,3	0,6	0,0	0,0	-	96
Ku	203	12088	17	66	1588	42	14	374	39	3,2	0,4	0,1	0,1	-	63
K-S	197	30614	7	113	10519	11	1	-	-	10,8	3,7	-	-	-	165
V	122	14833	8	108	6050	18	204	4387	47	4,3	1,7	1,2	0,6	0,2	67
K-P	94	1114	84	112	1494	75	8	210	38	0,7	0,9	0,1	-	-	14
O	392	6219	63	304	3100	98	2	-	-	2,6	1,3	-	-	-	53
Kn	67	1083	62	0	0	-	27	898	30	0,5	-	0,4	-	-	15
L	16	746	21	213	3532	60	1	-	-	0,2	0,8	-	0,6	0,0	4
KOKO MAA	3578	118454	30	2807	60373	46	1485	23436	63	3,0	1,5	0,6	0,7	0,4	56

LITTERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/kevytpäällyste- tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.									
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	144	988	146	373	8394	44					1,8	16,3				10
T	473	8550	55	274	10489	26					2,9	3,7				16
H	380	9908	38	316	8449	37					8,0	7,4				38
Ky	141	923	153	135	3173	42					1,3	4,4				8
M	785	21714	36	1260	41036	31					13,2	25,6				80
P-K	252	5079	50	2	0	-					4,8	-				26
Ku	16	102	157	22	360	61					0,1	0,3				0
K-S	65	1192	54	189	5646	34					1,0	4,9				5
V	4759	102240	47	1100	28287	39					40,2	11,2				194
K-P	1278	22527	57	1373	22007	62					15,9	15,6				100
O	472	11506	41	311	7486	42					4,8	3,2				29
Kn	1287	33654	38	1315	36805	36					16,2	18,0				134
L	2218	42275	53	246	3813	64					10,8	1,0				66
KOKO MAA	12270	260658	47	6916	175945	39					11,6	7,9				66



LITTERA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kevytpäällystiekm			t/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1466	16016	92	1849	18265	101	298	3602	83	29,8	35,5	7,4	-	12,2	162
T	4464	39751	112	3874	34934	111	6145	61790	99	13,5	12,4	22,8	13,5	9,5	74
H	490	3518	139	1750	22200	79	3221	43560	74	2,8	19,4	40,4	66,8	45,9	14
Ky	255	2428	105	351	3500	100	354	5329	66	3,4	4,9	7,7	34,5	6,3	21
M	3221	29881	108	2353*)	22242	106	2151	29898	72	18,1	13,9	19,0	14,0	8,9	110
P-K	1343	16678	81	857	17963	48	589	7722	76	15,9	17,9	8,2	12,7	14,3	86
Ku	1390	11162	125	1581	14140	112	1084	14785	73	9,7	12,8	13,5	43,1	55,2	50
K-S	2616	13167	189	143	1405	102	1554	24326	64	11,2	1,2	21,2	35,1	44,7	60
V	6536	63561	103	4906	51159	96	7052	100475	70	25,0	20,3	41,3	53,8	48,3	120
K-P	2595	23236	112	2364	23966	99	3459	46550	74	16,4	17,0	33,9	35,8	42,7	103
O	3268	33758	97	2617	22883	114	3671	44288	83	14,1	9,7	19,5	11,4	7,1	85
Kn	4024	38169	105	2914	31519	92	4181	49784	84	18,4	15,4	24,7	26,3	22,2	151
L	8520	75591	113	3266	34192	96	4253	56580	75	19,3	9,0	15,5	20,8	23,1	119
KOKO MAA	40188	366916	109	28826	298368	97	38012	488689	78	16,3	13,4	22,7	27,5	25,6	93

\*) Ei sisällä 7874 tonnin massan kustannuksia (ko. massa tehty v. 1980)

LITTEERA	2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/kestopäällyste- tiekm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm				
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1877	27476	68	651	13067	50				10,6	5,2				8,2
T	803	11263	71	401	7239	55				5,1	3,3				5,7
H	860	16453	52	323	8801	37				9,0	5,0				9,0
Ky	395	4497	88	561	8689	65				3,5	7,2				4,4
M	105	2637	40	159	2140	74				3,3	2,8				4,5
P-K	2	0	-	0	0	-				-	-				-
Ku	1728	52098	33	101	900	112				71,6	1,3				86,0
K-S	207	5760	36	143	1124	127				6,0	1,2				8,0
V	123	941	131	151	3431	44				0,8	3,0				10,0
K-P	559	6816	82	1	0	-				11,3	-				21,4
O	478	6786	70	121	1902	64				11,3	3,2				11,3
Kn	74	774	96	-	-	-				3,0	-				4,9
L	130	1438	90	178	1937	92				2,1	3,0				3,1
KOKO MAA	7341	136939	54	2790	49230	57				9,5	3,5				10,5

LITTERA	2320 MASSAPINTAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäällyste- tiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	kust.	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	kust.	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	19600	144435	136	20290	137919	147	12976	112442	115	56	55	46	54	45	43
T	9290	54916	169	4592	29692	155	3570	26310	136	25	14	12	31	24	28
H	8330	55246	151	5645	46930	120	8075	74549	108	30	26	44	73	63	30
Ky	5577	38122	146	6159	45726	135	8185	71004	115	30	38	62	62	93	38
M	3316	18179	182	4400	24949	176	5811	44738	130	23	32	58	9	37	31
P-K	8782	53749	163	5831	39334	148	3271	29200	112	77	57	44	35	43	122
Ku	3899	21745	179	2699	19735	137	8193	66280	124	30	28	97	55	32	36
K-S	7626	40591	188	7577	49770	152	6711	53368	126	43	52	59	88	77	56
V	10752	64100	168	9037	57749	156	97	430	227	53	50	0	9	53	67
K-P	4075	25808	158	4024	23766	169	3024	22396	135	43	41	39	32	35	81
O	8175	48119	170	3440	20049	172	2558	18322	140	80	34	32	58	55	80
Kn	324	1246	260	628	3626	173	108	478	226	5	15	2	3	-	8
L	7514	37605	200	7417	43134	172	6731	42301	159	56	66	67	45	5	81
KOKO MAA	97260	603861	161	81741	542379	151	69310	561818	123	42	39	41	46	47	46



LITTEERA	2330 KUUMENNUSPINTAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäällyste- tiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	13691	70104	195	8413	40470	208	7833	58582	134	27,0	16,0	23,8	9,7	21,5	20,8
T	8087	43143	187	7787	44289	176	8175	56080	146	19,4	20,4	26,3	19,1	2,9	21,9
H	6435	31638	203	4528	27087	167	2695	17044	158	17,3	15,3	10,0	17,4	3,8	17,3
Ky	3106	17333	179	-	-	-	629	4423	142	13,5	-	3,9	-	-	17,1
M	1934	11336	171	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	-	-	19,3
P-K	-	-	-	284	1554	183	15	75	200	-	2,3	0,1	-	-	-
Ku	-	-	-	2765	16070	172	-	-	-	-	22,5	-	-	-	-
K-S	-	-	-	0	0	-	263	1971	133	-	-	2,2	1,4	0,7	-
V	3360	23658	142	1985	12657	157	2058	16896	122	19,7	11,0	15,0	31,4	6,9	24,7
K-P	-	-	-	-	-	-	275	1518	181	-	-	2,7	1,8	-	-
O	-	-	-	1340	6852	196	1231	7836	157	-	11,7	13,6	-	6,3	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
L	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	15,3	-
KOKO MAA	36612	197212	186	27103	148979	182	23177	164425	141	13,7	10,7	12,1	9,7	6,4	15,1

LITTEERA	2340 KESTOPÄÄLLYSTEEN SIROTEPINTAUS															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäällystetiekkm					t/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk				1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
T	4887	30874	158	4270	26047	164	-	-	-	-	13,9	12,0	-	-	-	15,7
H	292	1070	273	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6
Ky	7	50	145	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	-	-	-	84	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	5188	31994	162	4354	26047	167	-	-	-	-	2,2	1,9	-	-	-	2,5

LITTEERA	2350 MUU KESTOPÄÄLLYSTEEN PINTAUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk			1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
T	1025	7089	145	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	3,6
H	1	0	-	750	7427	101	-	-	-	-	4,2	-	-	-	0
Ky	244	0	-	993	9467	105	-	-	-	-	7,9	-	-	-	0
M	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P-K	288	0	-	40	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Ku	699	5850	120	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	9,7
K-S	-	-	-	501	4627	108	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-
V	15	20	767	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
K-P	820	6549	125	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	-	-	20,5
O	85	516	165	3	0	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	0,9
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	3191	20024	159	2288	21521	106	-	-	-	1,4	1,5	-	-	-	1,5



LITTERA	2410 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT SIVUUN														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	297	67885	4,4	279	90057	3,1				14	18				19
T	967	452890	2,1	827	344306	2,4				49	37				166
H	540	267426	2,0	583	381360	1,5				39	56				113
Ky	236	49139	4,8	88	28248	3,1				12	7				39
M	291	326499	0,9	271	320870	0,8				60	60				328
P-K	199	202695	1,0	238	150325	1,6				40	30				247
Ku	476	501431	0,9	417	491943	0,8				89	87				493
K-S	440	535476	0,8	244	284469	0,9				108	57				473
V	360	140607	2,6	218	83465	2,6				20	12				82
K-P	112	15792	7,1	59	12940	4,5				4	4				25
O	372	194895	1,9	188	95495	2,0				36	18				175
Kn	135	23031	5,9	115	41303	2,8				5	9				48
L	828	326018	2,5	416	135592	3,1				36	16				256
KOKO MAA	5254	3103784	1,7	3941	2460373	1,6				41	33				162

LITTEERA	2420 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/tiekm					jm/ milj. auto/km
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2926	284840	10,3	2727	236008	11,6				58	48				79
T	1197	94867	12,6	1185	108865	10,9				10	12				35
H	2427	274623	8,8	2464	369230	6,7				40	54				116
Ky	2627	352911	7,4	734	95635	7,7				85	23				283
M	1187	145506	8,2	466	66944	7,0				27	12				146
P-K	867	97388	8,9	589	80071	7,4				19	16				119
Ku	680	119748	5,7	291	42092	6,9				21	7				118
K-S	319	81665	3,9	314	35526	8,8				16	7				72
V	2366	494569	4,8	1254	263925	4,8				69	37				289
K-P	1844	222481	8,3	913	121880	7,5				62	34				356
O	1947	172702	11,3	1215	100385	12,1				32	19				155
Kn	1901	166310	11,4	986	102606	9,6				35	22				344
L	1644	146615	11,2	1274	86308	14,8				16	10				115
KOKO MAA	21931	2654225	8,3	14413	1709475	8,4				35	23				139

LITTEERA	2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	2325	6777	343	1678	4943	340				1,37	1,00				1,9
T	3534	7309	484	2633	6480	406				0,79	0,70				2,7
H	4387	11510	381	3199	12292	260				1,68	1,80				4,9
Ky	1261	3173	397	738	2585	285				0,77	0,63				2,5
M	774	3255	238	658	3158	208				0,60	0,59				3,3
P-K	1152	2876	400	739	2154	343				0,57	0,43				3,5
Ku	1393	4757	293	823	1940	424				0,84	0,34				4,7
K-S	1366	4110	332	1091	2760	395				0,83	0,56				3,6
V	2933	6695	438	1634	4149	394				0,93	0,58				3,9
K-P	1240	2070	599	716	1918	373				0,58	0,53				3,3
O	1155	2256	512	983	1988	495				0,42	0,37				2,0
Kn	916	1656	553	774	1303	594				0,35	0,28				3,4
L	1504	1865	807	1242	2043	608				0,21	0,24				1,5
KOKO MAA	23939	58309	411	16909	47713	354				0,77	0,63				3,1



LITTEERA	2610 SILLAN UUSINTAMAALAU									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk			
U	435	3940	111	176	1389	127				1,09
T	229	377	609	352	653	539				0,14
H	193	0	-	224	0	-				0
Ky	4	30	144	4	200	18				0,02
M	20	95	209	42	110	379				0,10
P-K	59	401	147	23	109	215				0,49
Ku	134	0	-	347	3032	114				0
K-S	198	459	431	25	183	135				0,41
V	90	478	189	76	736	104				0,28
K-P	13	220	57	129	839	154				0,35
O	18	124	146	37	508	73				0,11
Kn	17	400	41	14	0	-				0,83
L	268	0	-	-	-	-				0
KOKO MAA	1679	6524	257	1449	7759	187				0,34

LITTEERA	2620 KANSIRAKENTEEN KORJAUS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk			
U	67	1822	37	50	260	191				0,51
T	1163	404	2878	823	252	3265				0,15
H	771	2669	289	1354	1161	1166				1,13
Ky	174	3145	55	22	162	136				2,52
M	271	3898	70	45	71	628				3,92
P-K	59	0	-	-	-	-				0
Ku	91	291	312	48	311	155				0,29
K-S	136	207	658	5	0	-				0,18
V	541	1781	304	662	3619	183				1,04
K-P	92	45	2051	3	102	29				0,07
O	169	901	187	63	447	142				0,81
Kn	227	625	363	311	786	396				1,29
L	151	181	832	2	0	-				0,14
KOKO MAA	3912	15969	245	3387	7171	472				0,84

LITTEERA	3031 AVO-OJITUS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk			1000 mk			
U	685	57816	11,9	288	27567	10,5				16
T	3107	221058	14,1	1444	167614	8,6				81
H	32	8090	3,9	1	0	-				3
Ky	418	43229	9,7	274	29820	9,2				35
M	178	19491	9,2	11	1445	7,8				20
P-K	52	5869	8,8	65	19783	3,3				7
Ku	88	49030	1,8	101	8200	12,3				48
K-S	264	41331	6,4	89	7350	12,2				36
V	642	56590	11,4	535	39626	13,5				33
K-P	245	26708	9,2	110	13460	8,2				43
O	175	17750	9,9	214	28066	7,6				16
Kn	441	67662	6,5	671	94451	7,1				140
L	7	0	-	3	0	-				0
KOKO MAA	6335	614624	10,3	3808	437382	8,7				32



LITTEERA	3033 RUMPUTYÖT									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk			
U	1009	2100	480	382	1052	363				0,58
T	1559	5017	311	850	2579	330				1,84
H	128	379	337	96	122	785				0,16
Ky	351	591	594	231	763	303				0,47
M	408	1098	371	35	177	199				1,10
P-K	127	207	612	73	109	669				0,25
Ku	209	308	679	145	128	1135				0,30
K-S	230	377	610	498	525	949				0,33
V	1134	2007	565	237	855	278				1,17
K-P	227	424	535	75	200	377				0,68
O	165	419	393	70	342	206				0,38
Kn	259	420	616	255	464	549				0,87
L	0	0	435	23	89	263				0
KOKO MAA	5804	13347	435	2971	7405	401				0,70

LITTEERA	3041 KALLION LEIKKAUS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk			
U	863	20599	42	273	6165	44,3				5,7
T	934	12124	77	498	10803	46,1				4,4
H	149	2776	54	235	4010	58,6				1,2
Ky	270	5029	54	31	76	411,6				4,0
M	90	889	102	168	3106	54,2				0,9
P-K	-	-	-	-	-	-				-
Ku	-	-	-	-	-	-				-
K-S	388	7814	50	241	5283	45,6				6,9
V	190	4230	45	77	653	118,3				2,5
K-P	32	654	50	29	322	89,3				1,0
O	-	-	-	-	-	-				-
Kn	16	20	801	98	2440	40,2				0
L	-	-	-	-	-	-				-
KOKO MAA	2932	54135	54	1651	32858	50,2				2,8

LITTEERA	3042 MASSAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk			
U	258	16801	15,4	444	39883	11,1				4,7
T	292	12563	23,3	148	7231	20,5				4,6
H	454	33205	13,7	409	25099	16,3				14,1
Ky	111	6788	16,4	53	3515	15,0				5,4
M	436	33306	13,1	146	10820	13,5				33,5
P-K	68	7771	8,7	143	15997	9,0				9,5
Ku	22	892	24,4	156	9019	17,3				0,9
K-S	927	57982	16,0	513	30386	16,9				51,2
V	469	30113	15,6	569	38987	14,6				17,6
K-P	114	9194	12,4	-	-	-				14,7
O	72	6023	11,9	24	1755	13,8				5,4
Kn	26	1991	12,9	33	4880	6,8				4,1
L	0	0	-	0	0	-				-
KOKO MAA	3248	216629	15,0	2638	187572	14,1				11,3



LITTEERA	3043 MAAN LEIKKAUS, MASSAT LAJITETAÄN														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/tiekkm	m <sup>3</sup> itd milj. autokm				
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	667	42698	16	137	33542	4,1				8,6	7,5				11,8
T	621	36862	17	165	4224	39,0				4,0	0,5				13,5
H	1083	67116	16	401	27873	14,4				9,8	4,5				28,4
Ky	253	18809	13	52	2518	20,5				4,5	0,7				15,1
M	139	4640	30	282	6284	44,9				0,9	1,3				4,7
P-K	38	1530	25	190	26064	7,3				0,3	5,7				1,9
Ku	-	-	-	44	4370	10,0				-	0,9				-
K-S	124	7693	16	92	7715	11,9				1,5	1,7				6,8
V	425	29930	14	152	13121	11,6				4,2	2,0				17,5
K-P	50	4616	11	4	169	24,2				1,3	0,1				7,4
O	56	4895	11	65	2281	28,4				0,9	0,5				4,4
Kn	43	3830	11	75	7260	10,3				0,8	1,7				7,9
L	32	2397	13	-	-	-				0,3	-				1,9
KOKO MAA	3530	225016	16	1658	135421	12,2				3,0	2,0				11,8

LITTERA	3045 PENKEREEN TEKEMINEN TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA										
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/tiekkm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk			1982 1981 1980 1979 1978	1982
U	649	25807	25,2	158	8536	18,6				5,2 1,7	7,2
T	81	2848	28,5	117	7794	15,0				0,3 0,8	1,0
H	658	39034	16,8	956	55305	17,3				5,7 8,1	16,5
Ky	426	25814	16,5	157	7570	20,8				6,2 1,8	20,7
M	333	21950	15,2	75	5307	14,1				4,0 1,0	22,1
P-K	454	20844	21,8	179	7207	24,9				4,1 1,4	25,5
Ku	1	-	-	177	4472	39,6				- 0,8	-
K-S	637	41212	15,4	87	7654	11,4				8,3 1,5	36,4
V	124	5284	23,5	295	12207	24,2				0,7 1,7	3,1
K-P	139	3950	35,3	-	-	-				1,1 -	6,3
O	419	18223	23,0	164	5655	29,0				3,4 1,1	16,4
Kn	241	8309	29,1	16	1829	8,7				1,8 0,4	17,2
L	87	1288	67,2	127	3950	32,1				0,1 0,5	1,0
KOKO MAA	4249	214563	19,8	2509	127486	19,7				2,8 1,7	11,2

LITTEERA	3051 SUODATINKERROS															
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			m <sup>3</sup> itd/tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk				1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	181	8178	22,1	96	4466	21,5					1,7	0,9				2,3
T	1402	60808	23,1	604	33242	18,2					6,6	3,6				22,3
H	227	9805	23,1	516	28307	18,2					1,4	4,1				4,2
Ky	91	2894	31,4	3	0	-					0,7	-				2,3
M	193	10318	18,7	97	6078	16,0					1,9	1,1				10,4
P-K	187	10300	18,2	285	14755	19,3					2,0	2,9				12,6
Ku	549	34907	15,7	190	12353	15,3					6,2	2,2				34,3
K-S	292	13998	20,9	227	14573	15,6					2,8	2,9				12,4
V	1349	66320	20,3	686	32455	21,1					9,2	4,5				38,8
K-P	608	20169	30,1	76	2575	29,4					5,6	0,7				32,3
O	69	3936	17,5	4	493	8,6					0,7	0,1				3,5
Kn	367	32999	11,1	152	7388	20,6					7,0	1,6				68,3
L	88	2200	39,8	-	-	-					0,2	-				1,7
KOKO MAA	5603	276832	20,2	2937	156685	18,7					3,6	2,1				14,5



LITTEERA	3052 JAKAVA KERROS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			$m^3$ itd/milj. autokm
PIIRI	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd/tiekm		1982
U	3151	110070	28,6	1915	92664	20,7		22,3	18,7	31
T	10004	354129	28,3	5146	194987	26,4		38,2	21,1	130
H	9705	419362	23,1	9028	497081	18,2		61,0	72,7	178
Ky	1483	62256	23,8	1315	65286	20,1		15,0	15,8	50
M	1465	69072	21,2	435	18146	24,0		12,7	3,4	69
P-K	2020	70825	28,5	1436	50796	28,3		14,0	10,1	86
Ku	814	40653	20,0	666	20641	32,3		7,2	3,7	40
K-S	512	19266	26,6	547	26779	20,4		3,9	5,4	17
V	1828	52338	34,9	363	11769	30,9		7,3	1,6	31
K-P	656	20253	32,4	129	2992	43,2		5,6	0,8	32
O	584	19967	29,2	482	18474	26,1		3,7	3,4	18
Kn	1483	38851	38,2	1907	55798	34,2		8,3	11,9	80
L	25	407	62,0	234	13072	17,9		0	1,5	0
KOKO MAA	33729	1277449	26,4	23602	1068485	22,1		16,8	14,1	67

LITTEERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			$m^3$ itd/milj. autokm
PIIRI	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd/tiekm		1982
U	3711	94265	39	2746	87811	31		19,1	17,8	26
T	8909	211194	42	5859	152798	38		22,8	16,6	78
H	5421	179386	30	4505	198580	23		26,1	29,0	76
Ky	2219	74624	30	785	29023	27		18,0	7,0	60
M	1242	34818	36	89	3188	28		6,4	0,6	35
P-K	1546	37296	41	848	27832	30		7,4	5,5	46
Ku	4922	149160	33	2552	65271	39		26,4	24,8	147
K-S	1645	67039	25	973	37085	26		13,5	7,5	59
V	5506	135752	41	4275	117233	36		18,9	16,4	79
K-P	1052	20943	50	304	7930	38		5,8	2,2	34
O	2498	73634	34	637	13428	47		13,6	2,5	66
Kn	2708	115194	24	2433	109662	22		24,5	23,3	238
L	251	11326	22	677	13612	50		1,3	1,6	9
KOKO MAA	41629	1204631	35	26684	863453	31		15,8	11,4	63

LITTEERA	3054 SORATIEN KULUTUSKERROS									
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			$m^3$ itd/milj. autokm
PIIRI	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd	mk/ $m^3$ itd	1000 mk	$m^3$ itd/soratiekm		1982
U	226	7491	30,2	20	387	51,6		4,1	0,2	54,3
T	-	-	-	296	13259	22,3		-	3,1	-
H	1	0	-	2	183	13,1		0,0	0,0	0,0
Ky	114	4067	28,0	26	677	38,6		1,9	0,3	33,6
M	108	3805	28,4	19	1519	12,7		1,3	0,5	28,8
P-K	331	7197	46,0	58	1483	38,8		2,2	0,4	39,3
Ku	464	14079	33,0	131	3881	33,8		3,7	1,0	73,7
K-S	48	952	49,9	-	-	-		0,3	-	5,1
V	611	15205	40,2	75	1385	53,8		4,4	0,4	68,8
K-P	75	1642	45,8	23	469	48,0		1,0	0,3	21,1
O	106	2000	53,2	104	3081	33,7		0,8	1,3	16,9
Kn	495	14829	33,4	240	19109	12,6		6,2	7,9	206,0
L	0	0	-	14	1792	7,8		-	0,4	-
KOKO MAA	2580	71267	36,2	1007	47225	21,3		1,8	1,2	33,9



LITTEERA	3064 ÖLJYSORA														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kevytpäälystetiekml					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	59	1242	48	576	5333	108	2884	36630	79	2,3	10,4	75,1	72,0	85,7	12,5
T	3155	30640	103	6149	64102	96	7456	95064	78	10,4	22,7	35,1	19,4	26,9	57,4
H	5754	48480	119	7897	87779	90	3333	42996	78	39,0	76,6	39,9	21,4	54,7	187,9
KY	512	8492	60	685	8036	85	1430	18783	76	12,0	11,2	27,2	20,7	44,5	75,2
M	583	7872	74	0	0	-	741	10439	71	4,8	0,0	6,6	17,0	9,8	28,9
P-K	-	-	-	931	8673	107	927	11894	78	-	8,7	12,6	15,8	5,2	-
Ku	1715	22162	77	864	8830	98	848	10770	79	19,2	8,0	9,8	11,8	4,0	99,8
K-S	641	6346	101	760	6094	125	1256	13164	95	5,4	5,2	11,5	32,6	18,7	29,1
V	505	4494	112	2133	29039	74	3420	50359	68	1,8	11,5	20,7	35,2	31,5	8,5
K-P	489	4999	98	220	2489	88	47	640	73	3,5	1,8	0,5	1,3	8,9	22,1
O	1120	10092	111	972	9527	102	1069	15601	69	4,2	4,0	6,9	3,7	2,1	25,5
Kn	-	-	-	1415	15276	93	1207	15840	76	-	7,5	7,9	0,7	9,8	-
L	-	-	-	650	9406	69	471	7813	60	-	2,5	2,1	3,7	10,6	-
KOKO MAA	14533	144819	100	23252	254584	91	25089	329993	76	6,4	11,5	15,4	15,2	18,8	36,6

Vuosina 1978-1980 kevytpäälystetyöt (3062) sisältävät myös SOP:n

LITTEERA	3066 KEVYT ASFALTTIBETONI														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäälystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk			1000 mk			1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	238	1431	167							0,6					0,4
T	1	1	847							0					0
H	933	8823	106							4,8					4,8
Ky	4287	42851	100							33,5					42,3
M	72	824	88							1,0					1,4
P-K	-	-	-							-					-
Ku	-	-	-							-					-
K-S	296	2380	125							-					-
V	-	-	-							2,5					3,3
K-P	501	2387	210							-					-
O	-	-	-							4,0					7,5
Kn	-	-	-							-					-
L	-	-	-							-					-
KOKO MAA	6329	58697	108							4,1					4,5

LITTEERA	3067 ASFALTTIBETONI														
	1982, tr.ind.=122 (337)			1981, tr.ind. = 303			1980, tr.ind. = 267			t/kestopäälystetiekml					t/ milj. autokml
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1982	1981	1980	1979	1978	1982
U	515	3263	158	1392	9918	140	1878	14650	128	1,3	3,9	5,9	22,0	9,4	1,0
T	162	1419	114	3	0	-	-	-	-	0,6	0,0	-	0,3	2,7	0,7
H	1321	8453	156	1604	4043	397	629	3255	193	4,6	2,3	1,9	4,4	1,4	4,6
Ky	30	84	362	1	0	-	132	1006	131	0,1	0,0	0,9	0,9	-	0,1
M	369	2650	139	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	5,6	4,5
P-K	-	-	-	30	156	195	-	-	-	-	0,2	-	7,0	-	-
Ku	506	3210	158	1013	7840	129	-	-	-	4,4	11,0	-	-	2,6	5,3
K-S	-	-	-	171	794	215	28	340	82	-	0,9	0,4	-	1,1	-
V	-	-	-	1443	9126	158	66	444	149	-	7,9	0,4	-	0,1	-
K-P	-	-	-	5	0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
O	-	-	-	36	244	146	-	-	-	-	0,4	-	3,3	0,2	-
Kn	-	-	-	113	683	165	-	-	-	-	2,9	-	3,9	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
KOKO MAA	2904	19079	152	5811	32804	177	2733	19695	139	1,3	2,3	1,4	5,2	2,8	1,5

Vuosina 1978-1980 littera 3063, kestopäälystetyö



## 5. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT

### 5.1 TUOTANNON OSAT

Kunnossapidon työsuoritteet rahoitetaan lähinnä kunnossapitomäärärahalla ja työllisyysmäärärahalla (ks. kohta 7). Myönnetyt rahat kuluvat henkilöstöön, kalustoon, materiaaleihin ja urakoihin, joiden kustannuksia seurataan kustannuslajeittain ja resursseittain. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

Miestyö on kunnossapidon suurin kustannuslaji. Vuonna 1982 miestyön kustannukset olivat 434 mmk vastaten 34 %:n osuutta kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

Konetöiden kustannus 129 mmk edustaa 10 %:n ja

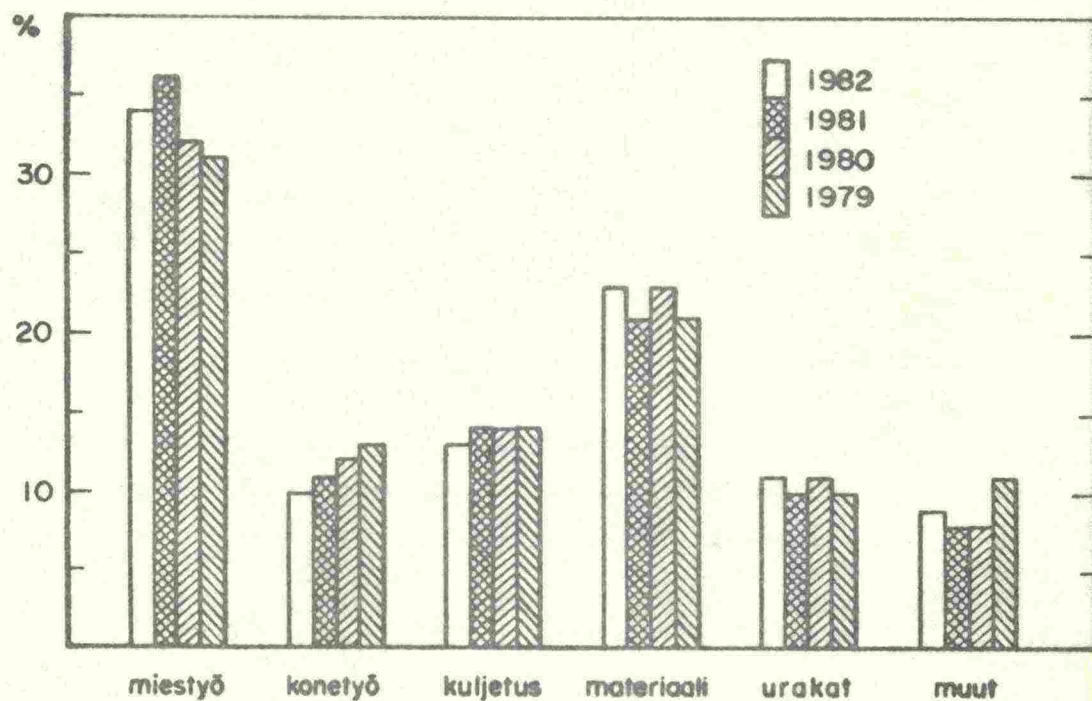
Kuljetusten kustannus 169 mmk 13 %:n kustannusosuutta.

Materiaalikustannukset ovat vuodesta 1981 reaalisesti kasvaneet 25 mmk. Materiaalikustannukset olivat kaikkiaan 286 mmk, joka on 23 % kokonaiskustannuksista.

Urakoiden kustannukset 133 mmk edustivat 11 %:n osuutta kokonaiskustannuksista ja kustannuslajille

Muut jäi 119 mmk edustaen 9 %:n osuutta kokonaiskustannuksista.

Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista (pl. hallintokustannukset) v. 1979-1982.



Taulukko 14.

Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1977-1982

Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut	
	%						milj.mk
1982	34	10	13	23	11	9	1 270,0
1981	36	11	14	21	10	8	1 112,4
1980	32	12	14	23	11	8	1 045,3
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9
1977	33	14	13	19	9	12	811,5



Taulukko 15.

Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista piireittäin vuosina 1979-1982

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
		Miestyö	Konetyöt	Kuljetus	Materiaali	Urakat	Muut	
		%						milj.mk
Uusimaa	1982	29	10	11	31	10	9	146,2
	1981	30	10	12	31	10	7	130,9
	1980	28	10	13	25	14	9	125,8
	1979	28	13	13	14	12	21	111,0
Turku	1982	37	9	13	19	10	12	194,1
	1981	38	9	11	20	9	13	165,7
	1980	34	9	11	22	13	11	155,3
	1979	32	11	12	25	9	11	140,9
Häme	1982	29	11	14	20	16	10	131,2
	1981	31	12	16	19	14	8	119,0
	1980	28	13	14	21	17	7	113,7
	1979	28	14	14	18	17	10	102,5
Kymi	1982	33	12	14	19	14	8	75,9
	1981	37	12	15	16	12	9	63,7
	1980	31	12	13	19	18	7	63,8
	1979	33	13	12	21	13	9	51,1
Mikkeli	1982	38	11	13	20	12	7	77,5
	1981	41	12	15	21	6	5	65,5
	1980	36	14	14	14	9	13	64,4
	1979	38	17	15	16	2	12	51,4
Pohjois-Karjala	1982	36	10	12	23	12	7	66,7
	1981	38	11	15	22	10	4	61,2
	1980	35	11	14	21	7	12	54,6
	1979	35	12	14	20	6	12	48,7
Kuopio	1982	37	10	14	23	8	8	73,7
	1981	38	12	17	17	12	3	69,7
	1980	35	13	14	18	14	6	63,8
	1979	34	14	16	19	8	9	58,4
Keski-Suomi	1982	34	10	13	21	12	10	76,4
	1981	36	10	14	18	12	10	65,6
	1980	31	12	12	36	1	8	59,5
	1979	27	12	13	27	15	5	60,0
Vaasa	1982	29	10	13	27	13	8	122,3
	1981	31	11	14	25	12	6	107,7
	1980	27	13	14	29	9	7	101,3
	1979	25	13	13	26	12	11	94,9
Keski-Pohjanmaa	1982	32	10	12	33	3	10	48,6
	1981	35	12	13	30	2	8	43,1
	1980	30	12	12	35	3	8	38,9
	1979	30	13	14	22	10	10	35,4
Oulu	1982	40	10	13	18	7	12	83,8
	1981	43	11	15	15	6	10	70,3
	1980	36	12	15	21	8	8	69,5
	1979	36	13	16	19	6	11	59,9
Kainuu	1982	38	13	17	24	1	7	58,2
	1981	39	13	18	22	2	7	52,7
	1980	35	12	19	28	2	3	46,0
	1979	34	12	16	26	3	9	43,3
Lappi	1982	37	10	15	18	10	10	115,5
	1981	40	11	17	15	8	9	97,3
	1980	38	11	16	16	10	9	88,5
	1979	36	12	16	16	10	10	83,0

Taulukko 16.

Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1982. Vuosien 1977-1981 kustannukset ovat vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind. = 122)

Kustannusryhmä		Kustannuslaji						Yhteensä
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		milj.mk						
Hoito		209	73	78	118	7	37	523
Kunnostus		48	31	50	106	109	16	361
Rakenteen parantaminen		28	25	39	42	14	7	155
Yhteiskustannukset		148	1	1	19	2	59	231
Yhteensä	1982	434	129	169	286	133	119	1 269
Vuonna	1981	447	134	178	261	118	99	1 237
	1980	438	171	194	181	201	133	1 319
	1979	428	174	187	301	125	151	1 366
	1978	378	169	154	221	120	202	1 244
	1977	422	184	158	245	116	151	1 276

Suoritteita saatiin aikaan sekä TVL:n omien että ulkopuolisten resurssien avulla. Ulkopuolisten resurssien kustannukset olivat 281 mmk eli 22 % kokonaiskustannuksista. Tärkeimpien resurssien omavaraisuusasteet (= omien resurssien kustannusten %-osuus resurssiryhmän kokonaiskustannuksista) olivat seuraavat:

	v. 1982	v. 1981
Kuorma-autot .....	65 %	65 %
Tiehöylät .....	99 %	99 %
Traktorit .....	55 %	58 %
Pyöräkuormaimet .....	81 %	81 %
Materiaalit .....	97 %	96 %



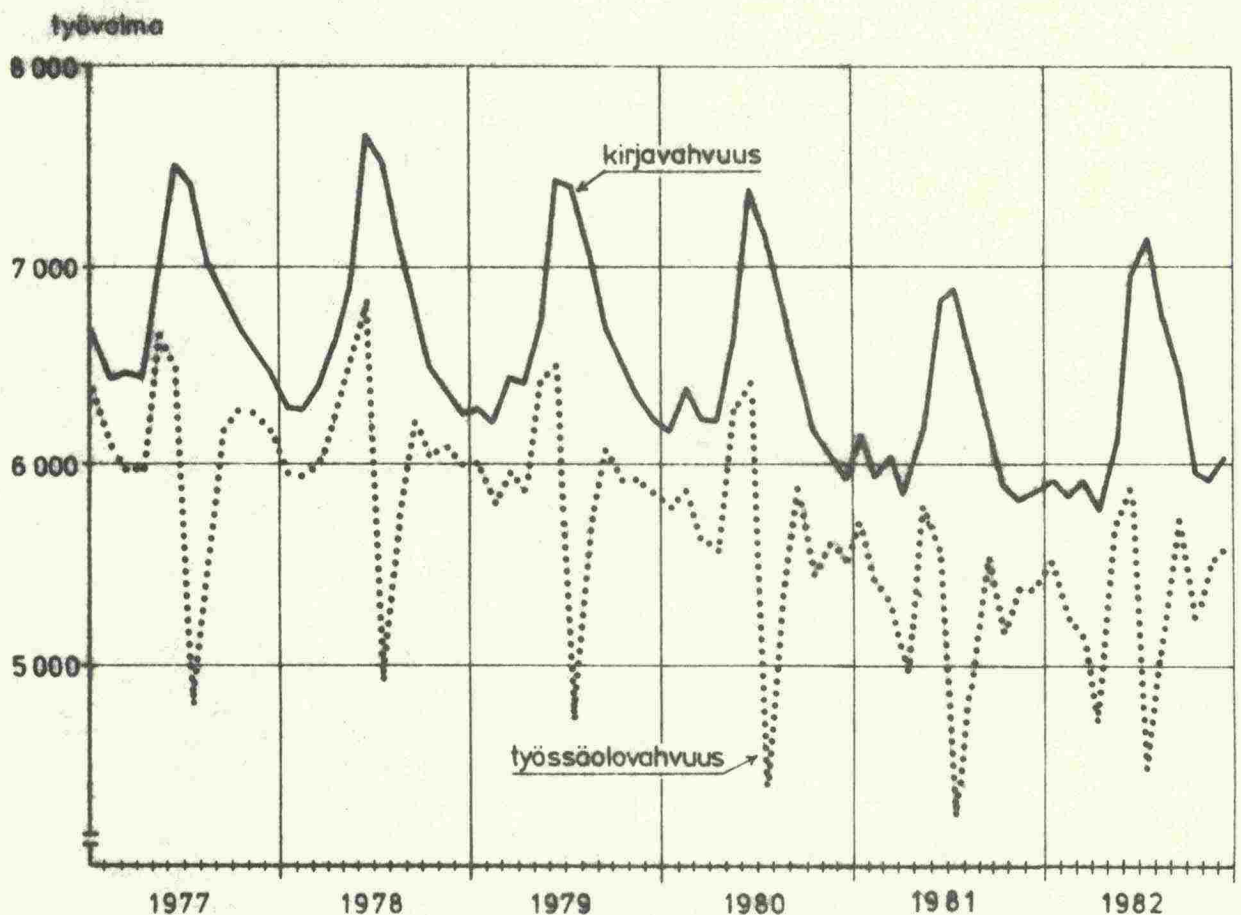
## 5.2

## HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 34 % eli 434 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 23,1 mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen 0,8 mmk (varastoarvon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 10,6 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 43,06 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 44,84 mk, kunnostus 37,78 mk, rakenteen parantaminen 36,99 mk ja yhteiskustannukset 43,96 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli vuonna 1982 keskimäärin 6 232 henkeä. Vahvuus oli 36 henkeä eli 1 % enemmän kuin edellisenä vuonna.

Työmäärärahoilla palkatun kunnossapidon työvoiman määrän kuukausivaihtelut 1977-1982.



Taulukko 17.

Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1982 (kirjavahvuus)

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1982
	tamm.	helmi.	maal.	huhti.	touko.	kesä.	heinä.	elo.	syys.	loka.	marras.	joulu.	
Uusimaa	640	626	619	611	674	722	716	730	693	658	651	659	667
Turku	855	895	894	846	967	1 012	1 055	1 011	902	814	828	853	911
Häme	585	578	585	565	596	699	734	680	653	576	556	576	615
Kymi	375	362	372	348	357	421	421	412	375	357	361	383	379
Mikkeli	408	390	405	388	431	417	447	422	419	412	414	402	413
Pohjois-Karjala	342	344	331	326	377	398	401	379	355	323	311	350	353
Kuopio	409	390	428	394	412	445	483	442	458	413	402	420	425
Keski-Suomi	355	361	377	355	359	457	435	414	379	383	353	358	382
Vaasa	492	504	503	481	522	644	652	594	582	548	583	551	555
Keski-Pohjanmaa	240	211	206	205	206	275	283	245	249	226	221	229	233
Oulu	414	405	406	408	393	468	464	447	428	414	439	429	426
Kainuu	290	287	278	291	288	337	327	316	310	328	300	292	303
Lappi	508	504	502	553	551	659	749	624	642	520	522	522	571
Koko maa	5 913	5 857	5 906	5 761	6 133	6 954	7 167	6 716	6 445	5 972	5 941	6 024	6 232

huom!  
päällystystyöt  
lomat

Taulukko 18.

Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuosina 1977-1982 (kirjavahvuus)

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos 1981-82 %
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	
Uusimaa	741	718	706	694	672	667	-1
Turku	974	967	959	928	887	911	+3
Häme	659	663	670	633	610	615	+1
Kymi	395	397	402	389	367	379	+3
Mikkeli	443	435	419	436	410	413	+1
Pohjois-Karjala	394	386	383	376	347	353	+2
Kuopio	494	506	489	446	435	425	-2
Keski-Suomi	357	393	406	375	368	382	+4
Vaasa	599	603	575	581	560	555	-1
Keski-Pohjanmaa	254	255	246	239	239	233	-3
Oulu	476	478	477	475	428	426	-0
Kainuu	322	330	323	321	309	303	-2
Lappi	684	602	595	581	563	571	+1
Koko maa	6792	6733	6650	6474	6196	6232	+1



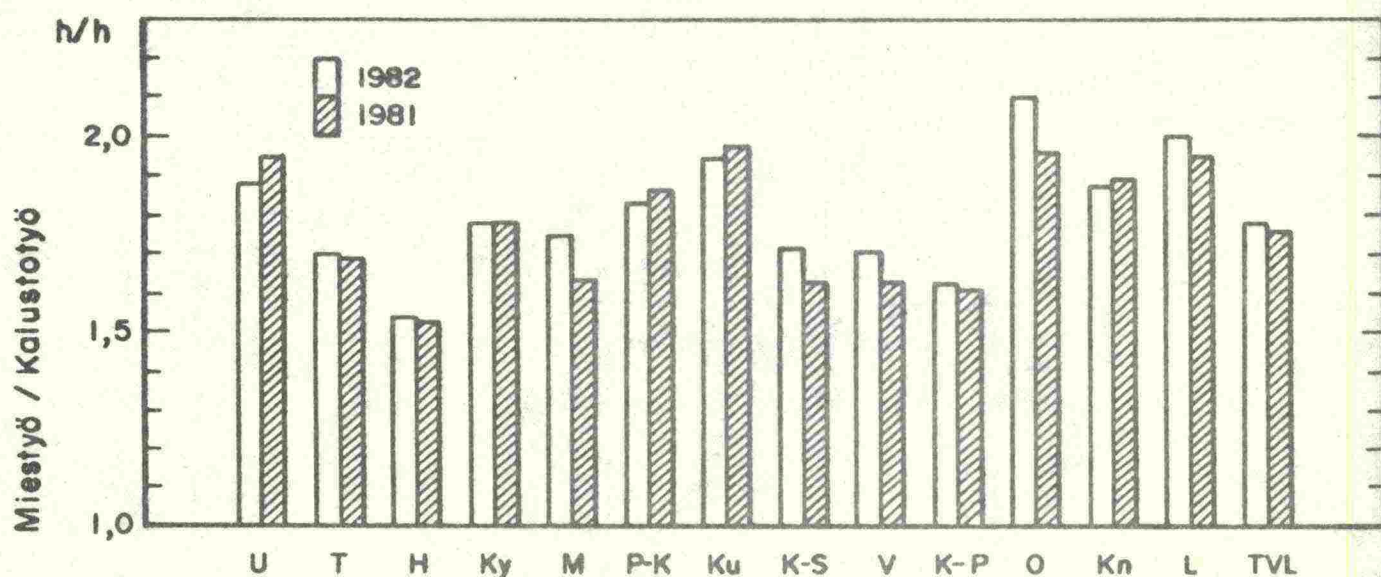
Kunnossapidon työntekijöiden kouluttamisen kustannukset olivat v. 1982 noin 5 milj.mk ja miestyötuntien määrä lähes 95 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden koulutuksen miestyötuntimäärä väheni 15 400 tuntia.

Taulukko 19.

Kouluttamisen (littera 0340) kustannukset ja miestyötunnit vuosina 1981...1982 (tr.ind. = 122)

Piiri	Kustannukset				Miestyötunnit h/työntekijä		Tunnit	
	1000 mk		mk/työntekijä					
	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981
Uusimaa	337	428	505	637	10	13	6741	8763
Turku	594	861	652	971	13	19	11581	16810
Häme	451	431	733	707	14	13	8666	8115
Kymi	423	305	1116	831	20	15	7723	5650
Mikkeli	265	481	642	1173	13	25	5326	10268
P-Karjala	264	309	748	890	15	18	5412	6203
Kuopio	472	375	1111	862	20	17	8689	7236
K-Suomi	472	333	1236	905	24	19	9307	7073
Vaasa	387	518	697	925	13	17	7394	9787
K-Pohjanmaa	178	204	764	854	15	18	3397	4378
Oulu	538	542	1263	1266	23	25	9961	10531
Kainuu	255	268	842	867	16	17	4795	5169
Lappi	392	551	687	979	10	18	5966	10373
Koko maa	5028	5605	807	905	15	18	94958	110356

TVL:n kunnossapidon omien työntekijöiden miestyötunnit jaettuna oman kaluston käyttötuntimäärällä piireittäin vuosina 1981 ja 1982 (kyseisiin tunteihin eivät sisälly yhteiskustannusten, materiaali-pankin eikä lauttojen ja erikoiskohteiden tunnit).



Kunnossapidon miestyötuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden noin 2 %. Sen sijaan miestyötuntien määrä oman kaluston käyttötuntimäärään nähden kasvoi.



## 5.3

## KALUSTO

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 23 % eli 298 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy kone-työtä ja kuljetuksia 39,8 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 1,3 mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (80 % kokonaiskäyttötuntimäärästä).

Omien kuorma-autojen määrä väheni 12 kpl, tiehöyliä 7 kpl, traktorien 29 kpl ja pyöräkuormaimien määrä 4 kpl.

## Taulukko 20.

Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1.1.1983 sekä niiden keski-ikä ja keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien 1977-1981 kustannukset ovat vuoden 1982 kustannustasossa (tr.ind. = 337)

Piiri	Kuorma-autot (raskaat, kok.paino ≥ 16 t)			Tiehöylät			Traktorit + traktorikaivurit			Pyöräkuormaimet			
	kpl	ikä	mk/h*	kpl	ikä	mk/h*	kpl	ikä	mk/h*	kpl	ikä	mk/h*	
Uusimaa	95	4,9	60	56	8,2	107	44+1	6,1	49	15	5,0	53	
Turku	115	4,7	65	79	7,0	103	55+14	6,4	45	25	5,2	58	
Häme	93	5,2	59	76	8,0	87	42+16	7,1	41	18	5,0	51	
Kymi	55	5,2	62	36	8,3	108	27+2	7,7	45	13	4,1	68	
Nikkeli	65	4,7	53	33	8,3	93	22+1	7,1	47	6	4,7	61	
Pohjois-Karjala	58	4,5	58	30	7,3	119	25+11	7,0	52	5	4,2	53	
Kuopio	63	5,6	52	37	8,2	91	22+3	6,6	52	12	5,7	68	
Keski-Suomi	69	5,3	61	41	8,0	85	31+0	7,1	44	10	5,2	55	
Vaasa	84	5,3	60	58	6,0	98	42+1	6,8	36	18	4,1	65	
Keski-Pohjanmaa	45	5,4	58	24	9,2	93	17+8	6,6	51	6	4,2	57	
Oulu	55	5,1	63	38	7,9	93	19+3	8,3	47	11	5,9	69	
Kainuu	53	5,8	76	29	8,5	112	13+2	6,7	70	8	4,8	61	
Lappi	84	4,9	61	45	8,4	110	20+9	6,3	57	10	5,0	73	
Koko maa	934	4,9	61	582	7,8	99	377+71	6,8	47	157	5,0	60	
Vuonna	1981	946	4,1	64	589	7,4	103	477	5,1	46	161	4,6	63
	1980	982	4,6	69	600	7,6	118	442	5,7	48	156	3,4	77
	1979	965	4,9	67	619	7,6	126	473	4,9	50	145	3,4	92
	1978	1001	6,2	67	635	8,6	138	460	6,2	54	139	4,5	90
	1977	1022	..	59	658	..	140	490	..	49	129	..	83

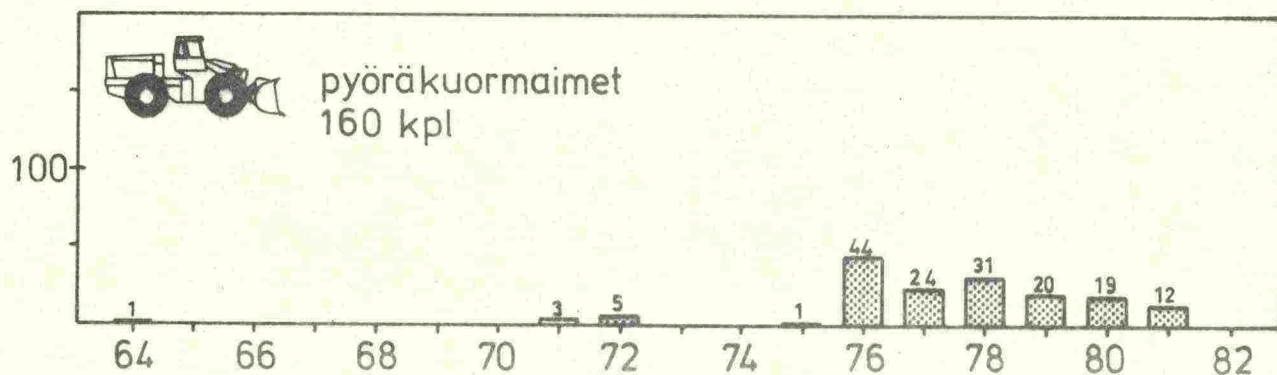
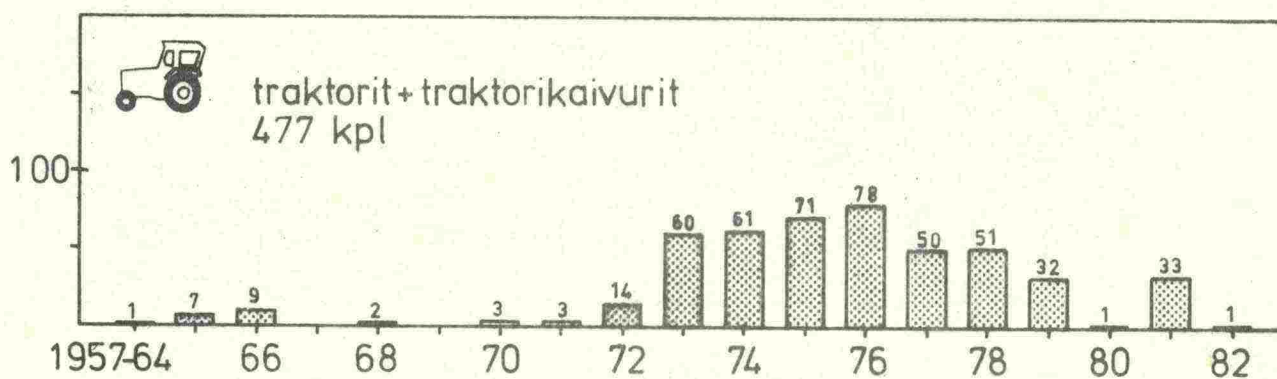
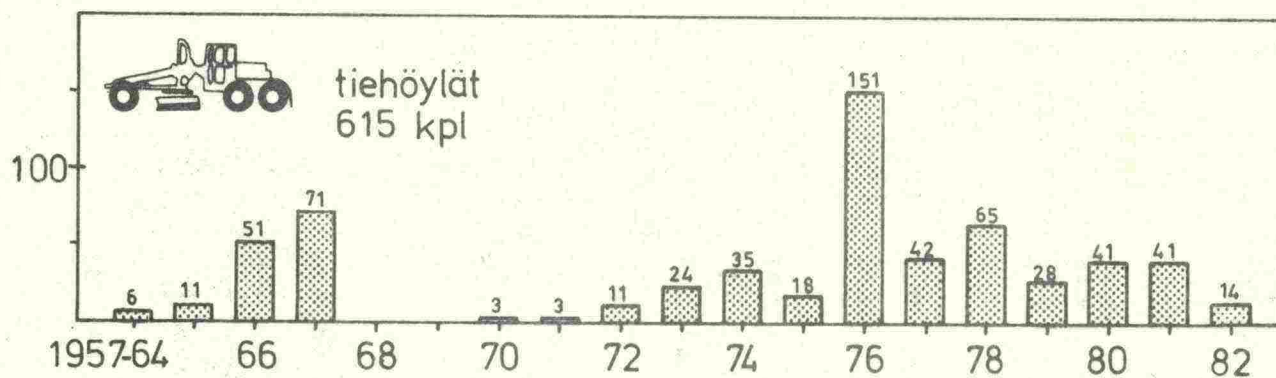
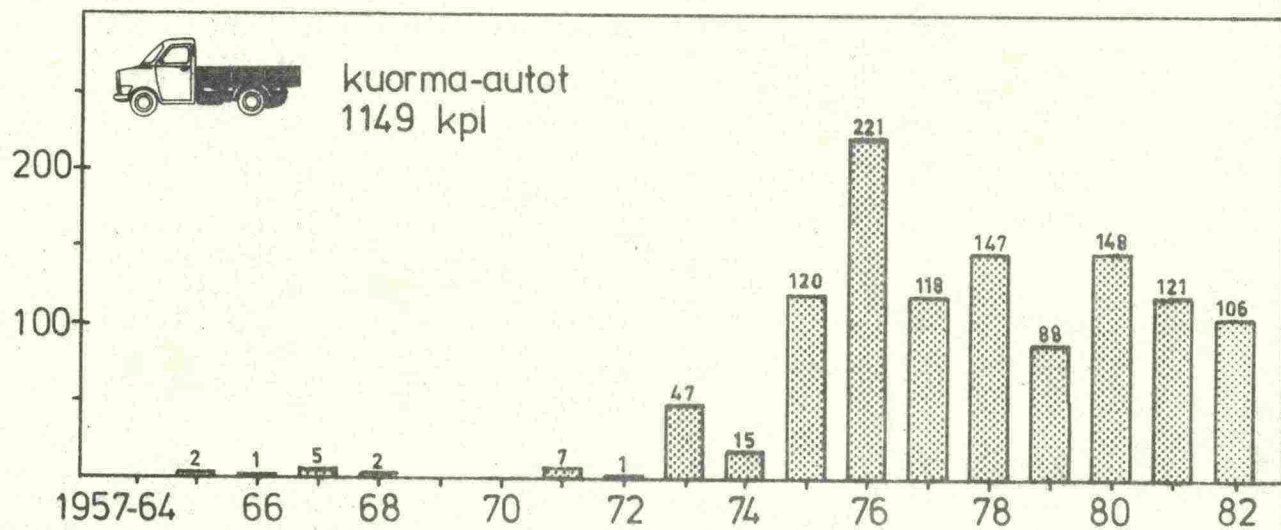
$$289+71 = 360$$

$$377+71 = 448$$

\*) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia)

Lähteet: Kalustosuunnitelmat 1982-90  
Kunnossapidon panosraportti, maaliskuu 1983

## Konepankin tärkeimmät koneet hankintavuoden mukaan 1.1.1983





Taulukko 21.

Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden koneiden  
käyttötuntimäärät ja keskimääräiset tuntikus-  
tannukset vuonna 1982 (tr.ind. = 122)

Piiri	Kuorma-autot		Tiehöylät		Traktorit		Pyöräkuormaimet	
	1000 h	mk/h*)	h	mk/h*)	1000 h	mk/h*)	1000 h	mk/h*)
Uusimaa	82	123	821	136	46	82	7	80
Turku	65	137	523	132	27	67	4	106
Häme	74	129	53	-	21	78	8	127
Kymi	32	122	-	-	17	73	3	75
Mikkeli	17	163	71	160	23	75	7	111
Pohjois-Karjala	18	158	10	167	5	74	1	125
Kuopio	33	157	41	172	14	71	8	113
Keski-Suomi	20	150	-	-	11	83	11	106
Vaasa	50	144	246	152	12	77	3	93
Keski-Pohjanmaa	8	153	590	154	2	71	3	104
Oulu	28	141	84	146	7	78	4	115
Kainuu	22	161	19	163	8	86	2	137
Lappi	42	165	2 482	168	8	79	9	107
Koko maa	490	142	4 940	156	200	77	69	106
Vuonna 1981	462	144	5 334	143	182	75	64	108

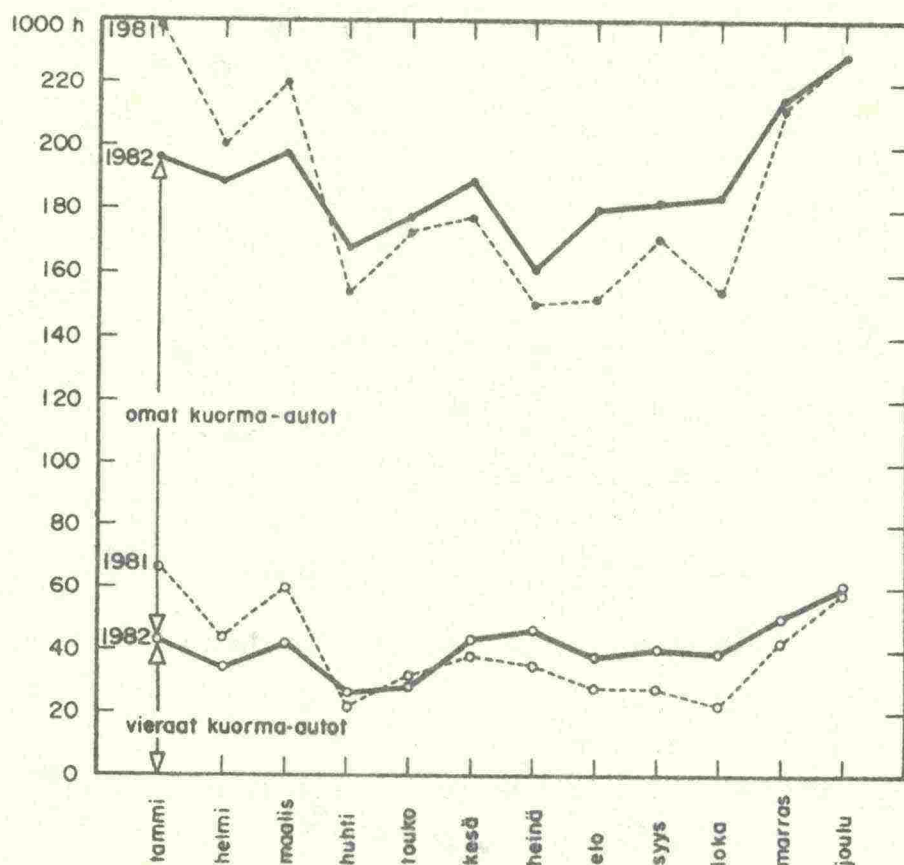
\*) Sisältää kustannukset kuljettajineen

Omia kuorma-autoja käytettiin vuonna 1982 kunnossapitotoimialalla noin 1 762 600 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden ei käyttötuntimäärä muuttunut.

Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1982 kunnossapitotoimialalla 489 900 tuntia. Käyttötuntimäärä lisääntyi 6 % edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on 78,4 %. Kyseisiin käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaaalipankin käyttötunnit.

Kunnossapidon omien ja vieraiden kuorma-autotuntien jakautuminen eri kuukausille vuosina 1981-1982.



#### 5.4

#### MATERIAALIT

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 23 % eli 286 mmk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia seuraavasti (kustannukset ovat vuoden 1982 hintatasossa):

	1980 mmk	1981 mmk	1982 mmk
Bitumituotteet <sup>1)</sup> .....	100	82	116
Murskeet .....	69	70	63
Pölynsidontasuola .....	46	40	44
Liukkaudentorjuntasuola .....	14	17	11
Ajoratamaalit .....	9	10	10
Hiekoitushiekka .....	8	8	8

<sup>1)</sup> Sisältää myös osan urakoinnin bitumituotteista



Materiaalikustannuksiin (lähinnä murskeisiin) sisältyy puhtaiden materiaalikustannusten (156,0 mmk) lisäksi omasta tuotannosta aiheutuneita miestyökustannuksia 23,1 mmk, konetyökustannuksia 24,0 mmk, kuljetuskustannuksia 15,8 mmk ja urakointia 53,5 mmk sekä muita kustannuksia 12,7 mmk.

Kunnossapidon materiaalien varastoarvo kasvoi v. 1982 6,1 mmk. Murske- ja öljysoravarastojen arvo 1.1.1983 oli lähes 128 mmk. Murskeita valmistettiin 4,8 milj.m<sup>3</sup>itd ja käytettiin 4,6 milj.m<sup>3</sup>itd. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Taulukko 22.

Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1980...1982

Piiri	Murskeet (1000 m <sup>3</sup> itd)			m <sup>3</sup> itd/tiekm			Keski- arvo
	1982	1981	1980	1982	1981	1980	
Uusimaa	319	176	463	65	36	94	65
Turku	559	626	867	60	68	84	74
Häme	582	479	1017	85	70	149	101
Kymi	191	182	322	46	44	78	56
Mikkeli	233	236	336	43	44	63	50
Pohjois-Karjala	324	244	270	64	48	54	55
Kuopio	611	353	230	108	63	41	71
Keski-Suomi	532	323	527	107	65	107	93
Vaasa	483	713	888	67	100	124	97
Keski-Pohjanmaa	182	256	252	51	71	70	64
Oulu	210	240	380	39	45	71	52
Kainuu	323	235	289	69	50	61	60
Lappi	288	174	111	32	22	14	23
Koko maa	4837	4237	5953	64	56	79	66

Lähde: Materiaalipankin lajiteraportti, helmikuu 1983

Tierakenteita kunnostettiin ja parannettiin sitomattomilla kiviaineksilla yhteensä 62 mmk:n arvosta. Vuoden 1982 käyttömäärä kasvoi noin 29 % vuodesta 1981 (taulukko 23).

Taulukko 23.

Kiviaineksen käyttö vuosina 1978-1982 sitomattomiin rakenteisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö (1000 m <sup>3</sup> itd)					m <sup>3</sup> itd/tiekm				
	1982	1981	1980	1979	1978	1982	1981	1980	1979	1978
Uusimaa	453	382	645	571	604	92	77	130	115	123
Turku	906	738	882	1 064	810	98	80	96	116	88
Häme	1 116	1 149	997	921	826	162	167	146	135	122
Kymi	305	230	246	316	354	74	56	60	77	86
Mikkeli	418	244	358	277	231	77	45	67	52	44
Pohjois-Karjala	339	260	334	299	277	67	52	66	60	55
Kuopio	537	294	473	636	625	95	52	84	114	113
Keski-Suomi	477	316	375	466	303	96	64	76	95	62
Vaasa	665	437	654	674	558	93	61	91	95	79
Keski-Pohjanmaa	176	104	154	170	120	49	29	43	48	34
Oulu	247	152	384	448	371	46	28	71	84	69
Kainuu	409	359	360	352	444	87	76	76	75	94
Lappi	213	183	184	169	133	24	23	23	21	17
Koko maa	6 262	4 848	6 045	6 361	5 655	32	64	81	85	76

## 5.5

## URAKOINTI

Kunnossapidon kustannuksista urakoinnin osuus oli 10,5 % eli 132,8 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy urakointia 53,5 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 1,7 mmk:n arvosta, joten urakoinnin kokonaisarvo kunnossapidossa oli 188 mmk. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Toimenpideryhmittäin urakointi jakaantui seuraavasti. Kustannukset ovat vuoden 1982 tasossa.

	1982 mmk	1981 mmk	1980 mmk
Hoito .....	7	5	10
Kunnostus .....	109	94	95
Rakenteen parantaminen .....	14	16	17
Yhteiskustannukset .....	2	2	3

Kestopäällysteteitä kunnostettiin urakoimalla 94 mmk:n ja kevytpäällysteteitä 9 mmk:n arvosta. Rakenteen parantamisen yhteydessä päällystetöitä urakoitiin 12 mmk:n arvosta.



## 5.6

## MUUT RESURSSIT

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli 9 % eli 119 mmk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (51 mmk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (39 mmk).

Taulukko 24.

Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikoh-  
tien määrät piireittäin vuosina 1981-1982  
(tr.ind. 122)

Piiri	Pääomakustannukset 1000 mk		Tukikohdat kpl*)		1000 mk/ kpl	
	1982	1981	1982	1981	1982	1981
Uusimaa	3 864	3 824	32	32	121	120
Turku	4 174	4 368	51	55	82	79
Häme	3 641	3 438	33	37	110	93
Kymi	1 923	2 040	20	20	96	102
Mikkeli	2 956	2 529	23	23	129	110
Pohjois-Karjala	2 627	2 741	22	22	119	125
Kuopio	2 730	2 619	22	22	124	119
Keski-Suomi	2 733	2 747	23	23	119	119
Vaasa	2 238	2 386	38	39	59	61
Keski-Pohjanmaa	2 412	2 464	19	19	127	130
Oulu	3 068	2 992	22	22	139	136
Kainuu	2 325	2 247	12	12	194	187
Lappi	4 504	4 545	29	32	155	142
Koko maa	39 195	38 940	346	358	113	109

\*) Lähde: Tiemestaripiirien ja tukikohtaverkon kehittämissuunnitelma 1982-1991.

*Taulukko*

5 26 36  
1 26 39





PANOSRAPORTIT 1982

KUSTANNUSLAJIEN %-OSUUDET	Littera	Sivu
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		89
Yhteiskustannukset .....	0000	89
Hoito .....	1000	89
Kunnostus .....	2000	90
Rakenteen parantaminen .....	3000	90
TYÖKUSTANNUKSET 100-LITTEROITTAIN .....	1100...3500	90
TÄRKEIMMÄT 10-LITTERAT .....		97

## RESURSSIEN TUNNIT

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		106
Omat resurssit .....		106
Vieraat resurssit .....		107
YHTEISKUSTANNUKSET .....	0000	107
HOITO .....	1000	108
KUNNOSTUS .....	2000	108
RAKENTEEN PARANTAMINEN .....	3000	109

## RESURSSIEN OMAVARAISUUDET

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		110
Yhteiskustannukset .....	0000	110
Hoito .....	1000	110
Kunnostus .....	2000	111
Rakenteen parantaminen .....	3000	111

## RESURSSIEN TUNTIKUSTANNUKSET

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, OMAT RESURSSIT ....	112
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, VIERAAT RESURSSIT .	112



LITTERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö	Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk		%													%
U	146175		29	9	4	4	1	1		11	10	1	31	10	9	78
T	194093		37	9	5	2	1	2		13	13	1	20	10	12	76
H	131178		29	11	5	3	1	1		14	14	1	20	16	10	70
Ky	75854		33	12	5	3	2	2		14	13	1	19	14	8	74
M	77483		38	11	5	4	1	1		13	12	0	20	12	7	78
P-K	66679		36	10	6	3	1	1		12	11	0	23	12	7	81
Ku	73678		37	10	5	3	1	1		14	13	1	23	8	8	80
K-S	76380		34	10	5	3	1	2		13	13	1	20	12	10	78
V	122329		30	10	4	2	1	3		13	12	1	27	13	8	76
K-P	48559		32	10	5	5	1	2		12	11	1	33	3	9	89
O	83805		40	10	5	5	1	2		13	12	1	18	8	12	82
Kn	58248		38	13	6	6	1	3		18	17	1	24	1	7	88
L	115511		37	10	5	5	1	2		15	15	1	18	10	10	78
KOKO MAA	1269974		34	10	5	5	1	2		13	13	1	23	11	9	78

LITTEIRA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	23750			67	1	0	1	0	0	1	1	0	7	0	24	92
T	28094			74	-1	0	0	-	0	-1	0	0	9	1	17	88
H	23712			62	2	1	0	0	0	1	0	0	7	0	28	88
Ky	14291			63	0	-	0	0	0	1	0	0	8	3	26	90
M	14245			59	1	0	0	0	0	0	-	0	7	1	32	91
P-K	13048			58	2	2	0	0	-	0	0	0	9	-	30	95
Ku	13962			65	-2	-1	-	0	-1	-3	-2	0	7	1	31	91
K-S	15320			60	1	1	1	0	0	2	1	1	9	1	28	92
V	20130			69	-1	-	0	1	-	1	0	1	10	2	20	90
K-P	9836			58	0	0	1	0	0	-2	-3	0	9	1	35	91
O	17150			65	0	0	0	0	-	1	0	0	7	0	27	93
Kn	11653			68	1	0	1	-	0	-1	-1	0	8	-	24	91
L	25707			60	0	-	0	-	0	2	2	0	10	2	25	90
KOKO MAA	230895			64	0	0	0	-	-	0	0	0	8	1	26	91

LITTERA	1000 HOITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk															%
U	58809			36	13	7	4	1	1	15	14	2	25	2	8	87
T	82618			44	11	7	2	0	2	10	10	1	22	1	12	87
H	42966			34	16	11	3	1	1	15	14	1	24	2	9	86
Ky	30537			39	16	10	4	1	1	16	15	1	20	3	6	86
M	35804			45	13	7	4	1	1	13	13	1	21	4	4	88
P-K	28173			44	16	10	4	0	1	13	13	0	26	-	2	93
Ku	30708			41	15	10	4	1	1	14	13	1	24	1	5	92
K-S	31049			39	15	10	4	1	1	15	14	2	25	1	5	93
V	44069			35	15	10	3	1	1	14	13	2	30	2	4	90
K-P	18003			36	16	11	3	1	1	16	14	3	24	2	6	92
O	39417			44	12	8	3	1	1	15	14	1	18	0	11	89
Kn	23577			42	16	10	3	1	2	19	17	2	19	0	4	91
L	57436			41	14	9	3	2	1	21	21	1	17	1	6	87
KOKO MAA	523164			40	14	9	3	1	1	15	14	1	23	1	7	89



LITTERA	2000 KUNNOSTUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Onava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
U	48787			6	6	1	4	1	1	8	8	0	53	25	66
T	46559			13	7	2	3	1	2	14	13	1	18	33	56
H	37629			14	8	2	5	1	1	15	12	0	16	40	56
Ky	19873			13	10	2	5	2	1	16	16	0	18	42	45
M	20440			17	11	3	5	2	1	16	16	0	28	32	58
P-K	19726			14	6	1	3	1	0	12	12	-	27	41	56
Ku	19064			18	9	2	4	2	1	17	17	1	28	26	62
K-S	22474			15	8	2	2	2	2	15	15	1	21	37	54
V	43067			11	8	2	2	1	4	13	12	0	32	31	59
K-P	16228			14	9	2	2	1	4	14	14	1	58	6	86
O	21453			18	12	3	2	3	5	15	15	1	23	29	61
Kn	15867			20	15	5	3	2	6	24	23	1	38	2	85
L	29692			13	10	3	2	2	4	14	14	0	26	33	54
KOKO MAA	360858			13	9	2	3	1	2	14	14	0	30	30	59

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Onava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
U	14830			17	18	5	6	2	5	22	21	1	26	7	63
T	36823			21	17	6	4	3	4	29	28	1	23	7	68
H	26872			15	13	6	3	3	2	23	23	0	29	16	61
Ky	11153			17	19	5	2	4	7	19	19	0	32	10	73
M	6995			21	22	5	6	4	6	25	25	0	16	15	58
P-K	5733			24	17	6	5	4	2	25	25	-	27	0	83
Ku	9943			19	12	4	2	4	3	30	30	0	35	7	60
K-S	7538			19	17	3	2	2	9	25	24	1	26	7	62
V	15064			16	14	3	2	3	7	25	23	1	28	9	66
K-P	4492			22	16	4	4	3	6	19	19	1	36	3	84
O	5785			22	17	6	1	3	7	22	22	1	33	2	78
Kn	7152			19	17	7	3	3	4	30	30	0	33	0	79
L	2677			8	8	3	1	1	3	11	10	0	22	52	34
KOKO MAA	155057			18	16	5	3	3	5	25	24	1	27	9	67

LITTERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Onava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
U	7693			22	25	19	5	1	-	10	9	0	43	-	94
T	10618			21	27	25	2	0	-	8	8	-	44	-	99
H	11172			19	25	22	2	0	0	9	9	0	45	-	98
Ky	5702			17	25	22	3	0	-	8	8	0	49	-	96
M	6251			18	25	19	7	0	-	6	6	0	51	-	95
P-K	7345			20	23	20	4	-	-	9	8	0	48	-	97
Ku	7137			19	24	18	6	0	0	5	5	0	51	-	95
K-S	7952			20	23	19	4	0	-	11	10	0	46	-	96
V	9379			18	23	19	3	1	-	7	7	0	52	-	97
K-P	3782			19	22	21	1	0	-	9	9	0	47	-	100
O	4936			20	23	22	1	0	-	7	6	0	50	-	99
Kn	4207			14	24	18	5	0	-	6	6	0	55	-	95
L	9073			17	19	17	1	0	-	10	10	0	53	-	97
KOKO MAA	95247			19	24	20	3	0	-	8	8	0	48	-	97



LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS																				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus		Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t																		%
U	1529	7675	199	29	5	3	1	1	-	-	16	13	3	50	-	0	98				
T	2844	13772	207	38	7	3	3	0	1	-	22	21	1	7	10	16	84				
H	1573	8937	176	25	6	4	1	0	0	-	14	12	2	4	26	26	47				
Ky	659	2824	233	36	11	5	4	2	-	-	17	14	3	24	11	2	85				
M	1760	8766	201	38	6	3	2	1	-	-	20	19	1	33	-	3	96				
P-K	562	3639	155	54	7	3	4	1	-	-	23	23	-	4	-	12	88				
Ku	845	8278	102	57	8	6	1	0	-	-	23	20	4	19	0	-8	92				
K-S	957	4874	196	32	6	4	1	1	0	-	19	17	3	35	2	7	90				
V	3056	17140	178	36	6	3	3	1	0	-	18	15	3	41	-	0	99				
K-P	968	4291	226	39	9	6	1	1	1	-	23	20	5	33	-	-4	98				
O	1808	7351	246	41	7	5	1	1	0	-	19	16	3	33	-	-	100				
Kn	1331	8344	160	27	7	5	1	1	-	-	18	17	1	48	-	-	99				
L	1789	7150	250	43	8	4	3	1	0	-	27	26	1	21	-	1	97				
KOKO MAA	19681	103041	191	37	7	4	2	1	0	-	20	18	2	28	4	5	91				

LITTEA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t													%	
U	3816	17072	224	13	1	1	0	-	-	5	4	1	55	-	26	99	
T	1062	3257	326	14	3	0	1	0	1	7	7	1	13	10	53	35	
H	1103	1591	693	18	1	1	1	-	-	5	4	1	57	4	16	27	
Ky	928	2510	370	20	1	0	0	0	-	10	8	2	7	54	9	36	
M	993	1883	527	16	2	-	1	0	1	6	6	1	8	40	28	31	
P-K	303	179	1691	57	4	0	4	-	-	16	15	1	22	-	2	92	
Ku	572	896	638	34	1	0	0	0	-	8	6	2	23	33	1	57	
K-S	506	676	749	24	0	-	0	-	0	9	5	4	13	23	31	40	
V	1569	1945	807	31	9	0	2	0	8	9	6	3	21	28	2	60	
K-P	432	398	1086	20	1	0	0	0	-	8	3	5	14	58	0	42	
O	749	591	1268	18	2	0	-	0	2	6	5	1	72	0	1	98	
Kn	240	145	1652	41	6	0	5	-	-	16	13	3	25	11	2	85	
L	673	470	1432	31	2	-	0	1	2	14	12	1	32	10	11	50	
KOKO MAA	12945	31613	410	21	2	0	1	0	1	8	6	2	34	17	19	64	

LITTERA	1400 LUMITYÖT																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht. TH		TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht. KA		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm														%
U	14672	905610	16	36	26	17	7	1	0	23	22	1	4	-	11	82	
T	13824	994487	14	38	28	22	5	1	1	21	20	1	3	-	10	88	
H	10751	833579	13	41	25	20	4	1	-	21	20	1	4	-	9	90	
Ky	7924	598782	13	38	29	20	6	3	0	26	24	1	2	-	5	86	
M	7224	596286	12	40	27	19	7	1	-	25	24	1	4	-	5	85	
P-K	6603	563534	12	40	28	21	6	0	-	25	25	0	3	-	5	83	
Ku	7713	644316	12	39	25	20	4	1	-	24	23	1	3	0	9	89	
K-S	6367	518760	12	41	26	21	4	1	-	22	21	1	3	-	7	91	
V	10320	842258	12	41	26	21	4	1	0	24	23	1	4	0	6	87	
K-P	4989	418166	12	40	25	20	4	1	-	21	19	2	3	-	11	93	
O	10114	775086	13	43	22	18	3	1	-	27	26	1	3	-	6	87	
Kn	7523	638705	12	38	24	19	4	1	-	30	28	2	3	-	5	88	
L	18227	1627867	11	36	22	16	4	3	-	35	34	0	5	-	4	78	
KOKO MAA	126250	9957436	13	39	25	19	5	1	0	25	24	1	4	-	7	86	



LITTERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	8956			22	10	-	3	2	5	20	20	0	44	-	4	92
T	7091			27	8	-	2	3	3	29	29	0	24	1	11	89
H	5990			25	7	-	3	2	2	26	25	1	31	-	12	82
Ky	3831			26	8	0	2	4	2	30	30	0	30	-	7	80
M	3719			31	10	-	6	3	2	28	27	0	24	3	4	89
P-K	2257			29	5	-	5	1	-	17	17	-	42	0	7	97
Ku	3030			28	6	-	3	1	2	18	18	0	40	0	8	98
K-S	3296			21	4	-	2	1	1	21	21	0	45	4	6	94
V	5328			19	3	-	2	1	-	20	20	0	55	-	4	95
K-P	3139			26	9	0	4	3	3	23	23	0	35	3	4	94
O	4207			38	10	-	3	5	1	28	28	1	19	1	5	92
Kn	1773			31	9	-	5	3	1	37	37	0	20	-	4	94
L	5285			33	15	0	6	5	4	27	27	0	21	1	4	90
KOKO MAA	57903			27	8	-	3	3	2	25	24	0	34	1	6	91

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	10800			42	2	0	0	-	1	14	9	5	29	7	6	82
T	6537			36	3	0	1	-	2	11	9	2	42	1	8	85
H	5231			31	3	0	0	-	2	13	9	3	38	8	8	81
Ky	3503			35	3	0	0	0	2	12	9	3	28	9	13	77
M	2584			43	4	0	0	-	3	11	9	3	32	6	4	89
P-K	2435			45	3	-	1	-	2	11	10	2	68	-	-27	92
Ku	2492			50	3	0	1	-	2	11	8	3	36	-	1	99
K-S	2575			41	3	0	0	-	2	14	9	5	31	-	12	93
V	4163			43	4	0	1	0	3	13	7	6	38	2	1	90
K-P	1856			37	3	1	0	-	2	12	4	8	34	4	10	87
O	3178			53	4	0	0	0	4	11	7	5	25	-	6	91
Kn	1995			46	4	0	0	0	3	16	11	4	23	-	11	89
L	4957			42	1	0	0	-	0	14	13	2	26	6	11	82
KOKO MAA	52305			41	3	0	1	-	2	13	9	4	34	4	6	86

LITTERA	1700 VIHERALUETYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	%												%
U	2430	2908	836	35	15	-	15	0	0	5	3	2	5	23	16	61
T	2410	4338	556	43	23	4	14	-	5	4	3	1	4	4	24	83
H	1296	3047	425	40	38	1	20	13	4	5	3	2	5	-	13	68
Ky	1248	1845	677	41	28	-	17	0	11	6	4	2	7	-	18	77
M	1530	2898	528	59	29	-	22	0	7	6	5	1	4	-	2	78
P-K	1109	2309	480	48	25	-	13	-	12	3	3	-	7	-	17	84
Ku	1132	1322	856	66	12	-	12	-	-	7	4	3	9	-	7	94
K-S	1840	2144	858	46	28	-	27	0	-	7	4	3	7	-	13	80
V	1699	4081	416	42	28	10	11	-	8	3	1	2	4	9	15	77
K-P	914	3070	298	49	23	10	13	-	-	8	2	6	8	-	13	80
O	2467	3486	708	61	17	-	17	-	1	7	5	2	7	-	8	86
Kn	1156	2081	556	47	34	-	6	-	27	9	4	4	10	-	1	66
L	2435	2117	1150	60	16	7	9	-	0	13	12	1	7	-	5	86
KOKO MAA	21667	35646	608	49	23	2	15	1	5	6	4	2	6	4	12	79



LITTERA 1800 MUUT HOITOTYÖT																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	5982			62	9	1	6	1	2	18	14	4	4	1	6	91
T	5456			63	9	2	3	0	3	14	12	1	5	0	10	89
H	3847			57	10	2	6	0	2	18	16	2	6	-	10	91
Ky	2741			56	11	1	7	1	2	23	20	3	5	-	5	89
M	3033			58	6	1	3	0	2	25	24	1	7	-	4	87
P-K	2962			59	10	1	4	0	5	17	17	0	7	-	7	96
Ku	4376			53	10	2	3	1	5	23	21	3	11	-	2	96
K-S	4190			54	8	1	3	1	3	25	23	2	12	-	2	96
V	4777			55	11	2	3	2	3	18	15	3	13	0	4	92
K-P	1921			64	8	2	3	0	3	16	10	6	6	0	6	93
O	4222			65	9	2	2	1	4	16	13	3	7	1	3	93
Kn	2664			65	10	2	3	1	4	19	15	3	6	-	0	98
L	8242			60	13	3	3	1	6	22	20	2	4	-	2	91
KOKO MAA	54415			59	10	2	4	1	3	19	17	2	7	0	5	92

1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKORTEET																	
LITTEERA	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	2932			73	0	-	-	-	0	1	1	1	15	-	11	89	
T	32776			58	0	-	0	-	-	1	1	0	25	1	14	85	
H	2003			73	-	-	-	-	-	1	0	0	10	1	16	84	
Ky	4001			78	0	-	0	-	-	2	1	1	17	-	4	96	
M	8708			75	0	-	0	-	0	1	1	0	15	8	2	90	
P-K	4596			80	0	-	0	-	-	2	1	1	15	-	3	97	
Ku	3413			71	0	0	-	-	-	1	1	0	15	2	12	88	
K-S	3365			80	0	-	0	-	0	2	1	1	16	-	3	97	
V	3778			51	0	-	-	-	0	2	1	1	34	-	12	83	
K-P	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O	7736			45	0	0	0	0	0	1	1	0	15	0	39	76	
Kn	2689			83	1	-	0	-	0	3	2	1	8	1	5	93	
L	6754			63	1	0	1	0	0	4	3	1	9	-	23	93	
KOKO MAA	82750			64	0	-	0	-	-	2	1	1	19	1	14	87	

LITTERA	2100 SORATIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup>	itd mk/m <sup>3</sup>	itd	%												%
U	5800	128398	45	21	13	5	4	3	1	29	29	0	31	1	6	77
T	9357	230113	41	22	10	4	2	4	1	33	32	1	32	-	4	88
H	11191	406010	28	25	11	4	4	3	1	35	35	1	22	-	7	78
Ky	5772	117789	49	24	15	6	3	5	0	29	28	0	32	0	1	84
M	8380	219762	38	23	14	4	5	3	1	27	27	0	35	0	0	88
P-K	6416	179936	36	21	8	2	5	1	-	23	23	-	49	-	0	96
Ku	8336	244687	34	23	7	2	3	3	-	27	26	1	40	1	2	86
K-S	8627	261498	33	23	12	3	3	4	2	30	29	1	35	-	0	88
V	10972	252985	43	16	8	1	2	3	1	25	24	1	47	0	4	88
K-P	3575	69851	51	22	7	2	4	2	0	25	25	1	45	0	0	96
O	4874	105007	46	25	14	6	2	5	1	28	27	2	34	-	0	92
Kn	6609	161980	41	22	12	7	2	4	0	31	30	0	34	-	2	91
L	6589	154284	43	20	12	5	3	4	1	30	30	0	37	0	1	85
KOKO MAA	96499	2532300	38	22	11	4	3	3	1	29	28	1	36	0	2	87



LITTEERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t													%
U	1610	16016	101	4	3	1	1	0	1	3	3	0	85	-	5	97
T	5835	47892	122	12	6	3	1	1	2	13	13	0	14	32	22	59
H	870	3518	247	15	10	4	3	1	2	14	14	0	9	48	3	42
Ky	396	2428	163	19	10	5	1	2	2	15	14	1	50	-1	8	85
M	4014	29881	134	14	9	4	1	2	2	11	11	0	56	36	-26	59
P-K	1815	16678	96	8	7	5	1	0	0	8	8	-	78	-	-	98
Ku	1423	11201	127	7	4	1	0	1	2	8	8	0	50	28	4	63
K-S	2681	13840	194	9	3	2	0	0	1	9	9	-	18	50	10	36
V	11295	63561	178	11	12	4	1	2	6	15	15	0	51	1	11	85
K-P	3878	23236	167	11	10	4	1	1	5	14	14	0	60	3	3	89
O	3740	33758	111	26	21	5	1	4	11	21	20	1	15	-	17	82
Kn	5312	38169	139	10	11	5	0	1	4	14	14	0	63	-	2	88
L	10733	75591	142	9	7	3	1	2	2	11	11	0	41	31	2	57
KOKO MAA	53601	375769	142	11	9	4	1	2	4	13	13	0	44	17	6	72

LITTERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t													%
U	35170	214539	164	2	1	0	0	0	0	2	2	-	61	33	2	65
T	24093	136022	177	5	2	1	0	0	1	6	6	0	13	54	20	36
H	15918	87954	181	2	1	0	0	0	-	1	1	0	11	82	2	16
Ky	9329	55505	168	2	1	0	0	0	-	1	1	0	11	86	-	14
M	5367	29515	182	2	1	-	0	0	0	1	1	-	6	86	4	8
P-K	9072	53749	169	3	1	0	0	0	0	3	3	-	6	88	0	11
Ku	6327	27595	229	7	4	1	1	1	1	8	8	0	13	67	2	26
K-S	7833	40591	193	2	1	0	-	0	0	1	1	-	8	88	0	11
V	14251	87778	162	3	0	0	-	0	0	1	0	-	12	83	1	16
K-P	5454	32357	169	4	3	1	1	0	2	4	4	0	94	2	-6	94
O	8738	48635	180	2	1	0	-	0	0	2	2	-	26	70	0	29
Kn	398	1246	320	9	3	1	0	0	2	9	9	0	5	79	-5	16
L	7644	37605	203	2	1	0	-	0	0	1	1	-	6	81	10	17
KOKO MAA	149595	853091	175	3	1	0	0	0	0	3	3	0	26	63	5	34

LITTERA	2400 AVO-OJIEIN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm													%
U	3226	352725	9,1	21	42	1	38	0	3	31	31	0	0	3	3	45
T	2165	547757	4,0	29	46	11	31	0	4	17	17	0	1	0	7	69
H	2967	542049	5,5	23	29	3	23	0	3	18	18	1	2	4	24	48
Ky	2864	402050	7,1	20	28	2	20	2	3	35	35	0	0	7	9	46
M	1478	472005	3,1	30	33	6	26	0	1	23	23	0	0	11	2	58
P-K	1066	300083	3,6	42	29	8	17	4	1	28	28	-	0	-	0	95
Ku	1157	621179	1,9	37	44	13	25	1	5	15	14	1	-	-	4	73
K-S	760	617141	1,2	37	44	21	8	1	14	13	13	1	1	1	4	74
V	2726	635176	4,3	11	24	1	6	0	17	10	9	1	0	44	11	26
K-P	1955	238273	8,2	22	20	1	4	1	15	19	17	2	1	37	1	43
O	2321	367597	6,3	31	38	4	8	5	21	30	30	1	0	-	1	61
Kn	2036	189341	11,0	28	37	1	8	1	27	32	31	1	0	-	2	68
L	2472	472633	5,2	27	41	8	6	3	35	22	22	0	3	-	7	58
KOKO MAA	27194	5758009	4,7	25	34	5	18	1	11	23	23	1	1	9	7	54







LITTERA	3200	SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	10611			15	17	4	6	2	5	21	23	1	24	9	14	60	
T	32176			21	17	6	4	3	5	30	29	1	23	8	2	66	
H	25555			16	13	6	3	3	2	24	23	0	30	14	4	63	
Ky	4832			22	21	6	3	5	7	22	21	1	23	5	7	76	
M	3235			19	17	5	6	4	2	22	22	0	23	18	1	64	
P-K	2286			14	11	6	2	1	2	19	19	-	41	-	16	76	
Ku	4908			18	12	3	1	3	5	23	23	0	55	6	-14	64	
K-S	4575			16	16	3	2	2	9	21	20	1	31	10	7	61	
V	8260			15	14	3	1	2	8	22	20	2	30	7	13	69	
K-P	558			16	14	5	1	4	4	18	17	1	43	7	3	85	
O	2627			20	14	7	1	4	2	17	17	0	43	-	7	94	
Kn	1932			18	20	5	3	5	8	31	31	0	30	-	0	71	
L	2368			5	5	2	1	1	2	7	7	0	23	58	1	32	
KOKO MAA	103921			18	15	5	3	3	4	24	24	1	28	10	4	65	

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1264			24	24	6	0	3	0	21	21	1	30	-	1	75
T	2432			17	15	3	6	2	3	20	19	1	14	5	29	81
H	733			1	-	-	-	-	-	0	-	0	10	88	1	11
Ky	4168			9	13	1	0	1	11	8	8	0	51	19	0	74
M	2406			19	25	6	2	5	10	28	28	0	9	19	0	46
P-K	6			61	15	6	-	4	-	13	13	-	11	-	-	100
Ku	549			9	6	2	1	0	3	8	7	0	1	71	5	24
K-S	1272			16	21	2	3	3	12	38	38	0	22	3	0	53
V	253			9	10	3	-	1	5	8	7	0	12	62	-	33
K-P	820			11	10	2	1	1	6	9	8	0	70	-	0	94
O	134			21	11	6	1	4	1	14	13	1	48	-	5	99
Kn	2295			17	18	6	4	1	4	24	24	0	40	1	0	82
L	308			25	30	9	2	6	14	35	34	1	6	2	2	49
KOKO MAA	16640			14	17	4	3	2	7	18	18	0	30	16	5	66

LITTERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	1072			21	11	1	6	0	4	14	13	1	41	8			
T	841			21	16	7	6	3	0	36	35	0	26	0	5	74	
H	5			37	56	36	20	-	-	7	7	-	-	-	1	74	
Ky	192			25	25	5	11	6	4	44	43	1	1	2	4	45	
M	259			30	32	3	10	1	19	29	28	0	8	-	2	52	
P-K	2			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Ku	2			55	45	29	16	-	-	-	-	-	-	-	-	84	
K-S	431			25	15	2	3	3	8	25	23	1	29	1	5	74	
V	1041			11	12	3	3	1	6	21	20	1	10	45	1	28	
K-P	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O	2			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Kn	-			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
L	-			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
KOKO MAA	3845			20	15	3	5	2	5	24	24	1	24	15	3	59	



LITTEERA	3500 SILTOJEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	843			37	6	0	3	0	2	12	9	3	31	1	14	80
H	1			49	21	21	-	-	-	30	30	-	-	-	-	100
Ky	1			76	-	-	-	-	-	24	-	24	-	-	-	100
M	89			35	5	0	2	-	2	8	8	-	21	-	31	76
P-K	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	211			29	19	7	0	5	8	23	23	1	13	-	15	75
V	-			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
K-P	74			28	11	1	2	2	6	21	18	4	35	-	6	88
O	193			45	14	1	1	1	12	11	11	1	26	-	3	73
Kn	110			55	2	-	-	-	2	27	27	-	12	-	5	57
L	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	1522			38	9	1	2	1	5	15	13	2	26	0	13	77

LITTEERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3509			48	3	0	2	1	1	2	2	0	28	0	19	79
T	4551			45	2	0	1	0	0	3	3	0	28	0	22	76
H	3688			49	2	0	2	1	0	2	2	0	22	2	22	73
Ky	2299			56	2	0	1	1	0	3	3	0	23	-	17	82
M	2370			56	5	1	2	1	1	3	3	0	22	1	14	83
P-K	2731			52	2	0	1	0	1	2	2	0	33	-	11	87
Ku	2284			51	1	-	1	1	-	1	1	0	25	-	22	83
K-S	2367			48	2	0	1	1	0	2	2	0	29	3	17	79
V	3265			50	2	0	1	1	0	1	1	0	24	3	20	77
K-P	1992			54	1	0	1	0	-	1	1	1	28	-	17	83
O	2954			51	1	0	1	0	0	2	1	0	24	2	21	76
Kn	2184			49	4	0	2	1	1	3	2	0	24	-	21	79
L	5634			51	1	0	1	0	-	1	1	0	30	3	14	82
KOKO MAA	39826			50	2	0	1	1	0	2	2	0	26	1	18	80

LITTERA	1110 SORATIEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	1km	mk/1km	%												%
U	2052	60935	34	32	67	67	-	-	-	1	1	0	0	-	0	100
T	3995	137674	29	33	65	65	-	-	-	2	2	-	0	-	0	100
H	4186	155811	27	35	59	59	-	-	-	5	5	0	0	-	1	99
Ky	1967	68419	29	31	64	63	-	-	0	6	5	0	0	-	0	100
M	1738	61940	28	33	67	67	-	-	-	0	0	0	-	-	0	100
P-K	2168	65301	33	32	67	67	-	-	-	1	1	-	-	-	0	100
Ku	2180	78850	28	40	59	59	-	-	-	1	1	0	0	-	-	100
K-S	2426	91094	27	37	61	61	0	-	-	1	1	1	0	-	0	100
V	2610	110258	24	34	66	66	-	-	-	0	0	0	-	-	-	100
K-P	1176	43504	27	30	66	66	-	-	-	0	0	-	0	-	3	100
O	1674	52955	32	36	63	63	-	-	-	1	1	0	0	-	0	100
Kn	1083	30668	35	30	69	69	-	-	-	0	0	0	1	-	-	100
L	2515	67408	37	31	62	62	-	0	0	6	5	0	1	-	1	97
KOKO MAA	29769	1024817	29	34	64	63	-	-	-	2	2	0	0	-	0	99



LITTEERA	1130 PÜLYNSIDONTA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.					Kuljetus Yht.			Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
					TH	TR	KUP	Muut		KA	Muut					
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	3956	4435	892	11	2	0	1	1	-	9	9	0	78	-	0	99
T	5934	6320	939	9	1	1	0	0	-	12	12	-	76	-	2	99
H	6524	7349	888	8	1	0	0	1	0	11	11	0	77	-	2	97
Ky	3268	4036	810	7	1	0	1	0	-	8	8	-	83	-	1	98
M	3630	4080	890	8	1	0	1	0	-	7	7	-	83	-	1	100
P-K	4182	4687	892	9	0	-	0	-	-	10	10	0	79	-	1	99
Ku	3942	4833	816	7	0	-	0	0	0	6	6	-	87	-	1	99
K-S	4249	4605	923	10	1	-	1	0	-	12	12	1	77	-	1	99
V	5298	6419	825	6	1	0	0	1	-	8	8	0	84	-	0	99
K-P	2341	2359	992	11	0	-	0	-	-	12	12	-	74	-	4	100
O	2823	3387	833	8	1	0	0	0	-	7	7	0	85	-	0	100
Kn	2634	3158	834	6	1	-	1	0	-	7	7	-	86	-	-	100
L	5499	5309	1036	8	0	0	0	-	-	8	8	-	84	-	0	99
KOKO MAA	54280	60977	890	8	1	0	0	0	-	9	9	0	81	-	1	99

LITTERA	1210 KEVYTPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t													%
U	1529	7675	199	29	5	3	1	1	-	16	13	3	50	-	0	98
T	2843	13772	206	38	7	3	3	0	1	22	21	1	7	10	16	84
H	1574	8937	176	25	6	4	1	0	0	14	12	2	4	26	26	47
Ky	659	2824	233	36	11	5	4	2	-	17	14	3	24	11	2	85
M	1760	8766	201	38	6	3	2	1	-	20	19	1	33	-	3	96
P-K	561	3639	154	54	8	3	4	1	-	23	23	-	4	-	12	88
Ku	844	8278	102	57	8	6	1	0	-	23	20	3	19	0	-8	92
K-S	957	4874	196	31	6	4	1	1	0	19	17	3	35	2	7	90
V	3056	17140	178	36	6	3	3	1	0	18	15	3	41	-	0	99
K-P	965	4291	225	39	9	6	1	1	1	23	18	5	33	-	-4	98
O	1805	7351	246	41	7	5	1	1	0	19	16	3	33	-	-	100
Kn	1330	8344	159	27	7	5	1	1	-	18	17	1	48	-	-	100
L	1789	7150	250	43	8	4	3	1	0	27	26	1	21	-	1	97
KOKO MAA	19671	103041	191	37	7	4	2	1	0	20	18	2	28	4	5	91

LITTERA	1410 AURASVIITOITUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jk	mk/jkm													%
U	1777	9164	194	64	4	0	3	0	-	22	15	7	3	-	7	88
T	1642	16520	99	65	8	0	8	-	-	14	11	3	3	-	10	87
H	844	10330	82	69	6	0	6	-	-	15	9	6	4	-	5	90
Ky	1041	9779	107	66	7	0	8	-	-	19	13	6	2	-	5	91
M	734	11718	63	63	14	0	14	0	0	10	8	2	12	-	0	87
P-K	681	11249	61	73	10	0	10	-	-	10	10	0	2	-	5	93
Ku	758	11103	68	73	5	-	5	-	-	12	7	5	6	2	3	90
K-S	640	9862	65	72	5	-	5	-	-	16	7	9	7	-	0	93
V	828	14906	56	74	5	-	5	-	-	12	3	9	7	-	3	91
K-P	479	7904	61	56	15	0	14	-	-	10	3	7	3	-	17	91
O	1065	11091	96	73	7	1	6	-	-	12	6	6	6	-	2	93
Kn	584	9687	60	64	13	-	13	-	-	14	6	8	2	-	7	89
L	1355	15867	85	66	4	-	4	-	-	20	18	2	7	-	3	90
KOKO MAA	12427	149180	83	67	7	0	7	0	-	15	10	5	5	0	5	90



LITTEA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jk	mk/jkm	%												%
U	5807	684427	8,5	32	-	-	-	-	-	45	45	0	8	-	16	76
T	5487	694366	7,9	32	2	1	1	-	0	47	47	-	6	-	14	78
H	4271	594930	7,2	33	0	0	-	-	-	45	45	0	6	-	16	79
Ky	2836	451562	6,3	27	0	-	-	-	-	56	56	-	4	-	12	71
M	3047	487282	6,3	33	0	-	0	-	-	51	51	-	5	-	11	73
P-K	2660	441349	6,0	33	-	-	-	-	-	56	56	-	6	-	5	65
Ku	3348	516841	6,5	32	0	-	0	-	-	48	48	0	4	-	16	78
K-S	2504	384477	6,5	38	0	0	-	-	-	49	49	0	6	-	7	82
V	4599	646131	7,1	36	1	1	0	0	0	48	48	0	5	0	10	76
K-P	2081	316228	6,6	37	0	-	-	-	0	41	41	0	5	-	16	87
O	4396	639083	6,9	32	0	0	-	-	-	52	52	-	4	-	12	73
Kn	3477	544990	6,4	33	-	-	-	-	-	56	56	0	5	-	7	78
L	9466	1427270	6,6	30	1	0	0	0	-	59	59	0	6	-	4	66
KOKO MAA	53980	7828936	6,9	32	1	0	0	0	-	51	51	0	6	-	11	74

LITTEA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jk	mk/jkm	%												%
U	4027	191030	21	30	61	61	-	-	-	0	0	-	1	-	8	97
T	4536	243243	19	33	61	61	0	-	-	0	0	-	0	-	6	99
H	3347	220783	15	37	62	62	-	-	-	0	-	0	-	-	1	100
Ky	2296	127754	18	30	69	68	-	0	1	0	-	0	0	-	0	100
M	1948	98898	20	33	67	67	-	-	-	0	0	0	0	-	-	100
P-K	2119	109983	19	29	66	66	0	-	-	0	0	-	-	-	5	100
Ku	2393	122831	20	32	63	63	-	-	-	0	0	-	0	-	5	100
K-S	2238	121773	18	33	59	59	-	-	-	0	0	-	0	-	8	100
V	2974	171685	17	35	64	64	-	-	-	0	-	0	0	-	1	100
K-P	1522	95143	16	35	65	65	-	-	-	0	-	0	-	-	-	100
O	2808	132203	21	36	64	64	-	-	-	0	0	0	0	-	-	100
Kn	2141	90071	24	28	67	67	-	-	-	0	-	-	0	-	5	100
L	4179	177490	24	29	66	66	-	-	-	0	0	-	1	-	5	98
KOKO MAA	36529	1902887	19	32	64	64	-	-	-	0	0	-	0	-	4	99

LITTEA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2297			39	40	1	32	5	2	16	14	2	2	-	4	70
T	1341			44	43	11	19	8	5	4	3	1	1	-	9	92
H	1674			53	27	6	16	5	-	11	10	2	6	-	3	94
Ky	1433			48	37	2	21	14	-	14	12	2	1	-	0	92
M	1034			48	42	10	27	5	-	7	7	1	1	-	2	92
P-K	662			59	32	1	28	4	-	8	8	0	1	-	1	97
Ku	791			51	34	2	24	8	0	12	9	3	1	-	3	99
K-S	648			55	30	4	19	7	-	12	9	3	1	-	3	97
V	1324			46	41	17	14	9	2	8	6	2	1	0	4	92
K-P	412			43	33	4	24	4	-	14	12	1	1	-	9	99
O	1198			56	24	4	10	10	-	17	15	2	1	-	3	99
Kn	565			47	30	1	19	10	-	20	18	2	0	-	3	94
L	1591			44	41	4	21	16	-	13	13	1	1	-	1	88
KOKO MAA	14969			48	36	5	21	8	1	12	10	2	2	-	3	90



LITTEA	1510 HIEKOITUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%											%
U	4051	45115	90	26	9	-	5	3	0	28	28	0	29	-	85
T	4769	46928	102	31	10	-	3	2	3	36	35	1	6	1	85
H	3866	47557	81	29	8	0	4	3	1	33	33	0	14	-	73
Ky	2517	34540	73	32	11	0	3	5	3	37	37	0	12	-	72
M	2669	33668	79	36	13	-	7	3	2	32	32	0	11	4	85
P-K	1759	23062	76	32	6	-	6	1	-	20	20	-	34	-	97
Ku	2136	29054	74	31	6	-	4	2	1	21	21	0	29	0	97
K-S	2015	27155	74	25	5	-	4	1	1	27	27	0	33	-	97
V	4076	54156	75	19	4	-	2	1	-	22	22	0	52	-	94
K-P	2332	22646	103	30	12	0	5	4	4	28	27	1	22	3	92
O	3280	32324	102	43	12	-	4	6	2	32	32	0	7	1	90
Kn	1574	18200	87	33	10	-	5	3	2	40	40	0	13	-	93
L	4577	46504	98	36	17	0	7	5	5	29	29	0	14	1	88
KOKO MAA	39619	460909	86	31	10	-	4	3	2	30	30	0	21	1	87

LITTEA	1520 TALVISUOLAUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%											%
U	4896	15625	313	18	12	-	2	1	9	13	13	0	57	-	97
T	2319	7643	303	19	2	-	1	1	1	17	17	0	61	-	98
H	2031	5747	353	18	4	-	1	1	1	14	11	3	64	-	99
Ky	1314	4373	301	16	2	-	1	1	-	15	15	-	65	-	96
M	1047	2680	391	20	2	-	1	1	-	15	15	0	57	-	99
P-K	496	1410	352	16	1	-	1	-	-	10	10	-	71	1	98
Ku	892	2179	409	19	6	-	0	1	5	10	9	1	65	-	100
K-S	1279	3459	370	15	2	-	1	0	1	11	11	0	64	9	91
V	1252	4081	307	16	1	-	0	1	-	13	13	0	63	-	99
K-P	805	2696	299	16	0	-	0	-	-	11	11	-	73	-	100
O	923	2946	313	22	2	-	1	1	-	16	15	1	60	-	99
Kn	199	520	383	14	1	-	-	1	-	13	13	-	73	-	100
L	706	1628	434	15	4	-	2	2	1	12	12	-	67	-	98
KOKO MAA	18159	54987	330	18	5	-	1	1	3	13	13	0	62	1	98

LITTEA	1610 AJORATAMAALAUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	%											%
U	4104	738371	5,6	33	3	-	-	-	3	14	13	1	49	-	87
T	2599	555019	4,7	22	5	0	0	-	4	7	7	1	57	2	78
H	1683	349260	4,8	19	6	-	0	-	6	12	10	2	61	0	91
Ky	1154	236310	4,9	23	7	-	-	-	7	10	7	3	50	11	88
M	752	179844	4,2	34	11	-	0	-	10	9	7	2	52	-	100
P-K	804	133738	6,0	44	6	-	0	-	6	12	8	4	143	-	99
Ku	747	127025	5,9	41	6	-	-	-	6	6	5	1	52	-	100
K-S	798	133752	6,0	36	7	-	0	-	7	9	6	3	51	-	98
V	1550	361214	4,3	29	7	-	0	-	7	14	11	4	57	-	89
K-P	667	118801	5,6	32	5	-	-	-	5	8	6	3	53	-	100
O	1094	163834	6,7	47	10	-	-	-	10	9	7	3	43	-	100
Kn	540	85180	6,3	31	12	-	-	-	12	13	10	3	44	-	100
L	1467	637759	2,3	24	2	-	0	-	1	6	5	1	51	20	74
KOKO MAA	17960	3820107	4,7	30	6	-	0	-	5	11	9	2	56	3	89



LITTERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3876			62	1	-	0	-	0	19	8	10	18	-	1	98
T	2758			52	2	0	1	-	-	15	12	4	30	-	1	98
H	1911			53	1	-	1	-	0	19	12	7	26	-	2	98
Ky	1311			60	1	0	1	-	-	18	13	5	21	-	1	98
M	1171			57	0	-	0	-	0	14	11	4	28	-	1	99
P-K	1033			52	1	-	1	-	-	13	12	1	32	-	3	97
Ku	1218			61	1	-	0	-	0	16	10	5	24	-	-1	100
K-S	1078			54	0	-	0	-	-	20	11	9	25	-	1	98
V	1719			60	0	-	0	-	0	14	5	10	25	-	0	99
K-P	826			52	-	-	-	-	-	19	4	15	28	-	1	99
O	1491			67	1	-	0	0	0	14	7	7	17	-	2	99
Kn	911			68	1	-	0	-	0	19	11	8	12	-	0	100
L	2335			60	0	-	0	-	0	22	20	3	16	-	1	97
KOKO MAA	21639			59	1	-	1	-	0	17	11	7	23	-	1	98

LITTERA	1710 MEKAANINEN VESAKONTORJUNTA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	%												%
U	1065	1014	1051	59	15	-	15	0	0	8	4	4	6	4	9	87
T	997	1315	758	67	8	0	6	-	1	8	6	2	5	-	13	87
H	855	1428	599	45	37	1	12	20	5	6	3	3	5	-	8	68
Ky	768	876	877	54	27	-	9	-	17	9	6	3	7	-	4	83
M	984	1200	820	64	27	-	17	-	10	6	5	1	2	-	1	75
P-K	846	1485	569	50	23	-	8	-	15	4	4	-	5	-	19	83
Ku	841	532	1580	77	8	-	8	-	-	8	4	4	6	-	2	96
K-S	1158	1478	784	52	35	0	35	-	-	7	3	4	4	-	2	75
V	914	1170	781	44	9	3	5	-	2	4	2	3	2	16	24	65
K-P	526	838	628	62	18	17	1	-	-	10	1	9	4	-	7	76
O	1681	1357	1239	78	9	-	8	-	1	9	7	2	4	-	0	93
Kn	990	1471	673	50	38	-	7	-	22	8	3	4	3	-	2	61
L	2189	1389	1576	64	14	8	6	-	-	14	13	1	6	-	3	87
KOKO MAA	13812	15553	888	60	19	2	11	1	6	8	6	3	5	1	6	81

LITTERA	1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO															
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht. TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht. KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus			
PIIRI	1000 mk	%												%		
U	1808	51	18	1	16	1	1	21	15	6	7	-	3	94		
T	1537	46	12	1	11	-	-	16	14	2	8	0	18	87		
H	1203	47	14	1	13	0	-	14	12	2	10	-	15	93		
Ky	954	58	17	0	13	2	2	17	12	5	5	-	3	93		
M	784	53	8	-	8	0	-	16	14	2	12	-	11	97		
P-K	600	46	10	0	10	0	-	14	14	-	9	-	21	98		
Ku	649	56	10	-	10	0	1	16	13	2	7	-	11	98		
K-S	763	54	9	-	7	2	-	21	15	7	9	-	7	97		
V	992	50	17	1	8	3	5	11	5	6	12	-	11	88		
K-P	414	48	11	1	9	1	0	16	6	10	5	-	21	84		
O	870	64	12	1	5	1	5	15	9	6	4	4	2	90		
Kn	466	64	16	-	14	2	-	14	9	5	5	-	0	96		
L	1608	61	8	1	6	1	-	21	18	3	6	0	3	94		
KOKO MAA	12648	53	13	1	10	1	1	17	13	4	8	0	9	93		



LITTEERA	1840 AKILLISET HOITOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	299			51	15	6	5	3	1	27	24	3	6	-	2	92
T	628			45	13	8	3	1	0	28	27	0	10	0	4	90
H	881			47	9	5	3	1	0	30	29	1	4	-	10	87
Ky	505			42	9	3	3	2	0	38	37	2	7	-	3	87
M	517			44	8	4	3	2	-	32	31	1	15	-	1	98
P-K	637			43	7	3	5	0	-	28	28	0	20	-	1	98
Ku	1866			40	7	3	2	2	-	32	31	1	21	-	0	96
K-S	1703			34	9	2	3	2	1	36	35	1	22	-	0	96
V	1662			35	11	5	2	3	1	25	23	2	28	-	2	97
K-P	447			46	10	7	2	1	0	28	22	6	16	-	-	100
O	1180			50	11	7	2	2	0	24	23	2	16	-	0	97
Kn	834			45	11	6	3	1	2	33	31	2	11	-	0	96
L	1154			53	11	4	4	1	1	32	31	1	2	-	2	92
KOKO MAA	12315			43	10	4	3	2	1	30	29	1	16	-	2	95

LITTEERA	1850 SÄÄTARKKAILU															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2562			82	-	-	-	-	-	13	11	2	0	-	5	95
T	2114			89	-	-	-	-	-	7	7	1	-	-	4	92
H	981			85	0	-	0	-	-	8	7	1	2	-	6	90
Ky	399			76	1	-	1	-	-	15	15	-	-	-	8	86
M	982			67	-	-	-	-	-	31	31	-	-	-	1	68
P-K	696			92	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	3	92
Ku	585			85	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-	2	87
K-S	825			93	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	0	94
V	1278			86	0	-	0	-	-	12	12	0	-	-	1	88
K-P	654			94	0	-	0	-	-	4	4	0	-	-	2	94
O	969			92	-	-	-	-	-	7	6	1	-	-	1	93
Kn	623			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
L	1434			87	1	-	1	1	-	10	9	0	-	-	2	87
KOKO MAA	14101			86	0	-	0	0	-	11	10	1	0	-	3	90

LITTEERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	2040			81	-	-	-	-	-	1	1	0	16	-	2	97	
T	24947			70	0	-	-	-	-	1	1	0	24	1	4	96	
H	1644			87	-	-	-	-	-	0	0	0	11	-	2	98	
Ky	3426			83	0	-	-	-	-	1	1	0	15	-	1	99	
M	7098			83	0	-	0	-	0	1	0	0	14	1	2	98	
P-K	3824			84	0	-	0	-	-	1	1	-	14	-	2	98	
Ku	2755			79	-	-	-	-	-	1	0	0	18	2	1	97	
K-S	2871			83	0	-	0	-	-	1	1	0	14	-	2	98	
V	2592			64	0	-	-	-	0	1	1	0	33	-	2	98	
K-P	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O	4162			69	0	0	-	-	-	1	1	0	25	-	6	96	
Kn	2299			89	1	-	0	-	0	2	1	1	6	-	3	97	
L	3677			88	0	0	0	-	0	2	1	0	9	-	1	98	
KOKO MAA	61335			76	0	-	0	-	-	1	1	0	19	0	3	97	



LITTERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%											%
	1361	23281	59	24	19	8	7	2	2	26	25	0	30	-	1
	1791	41265	43	31	16	9	4	3	1	30	29	1	22	-	1
	3935	108902	36	29	15	6	6	3	1	31	31	1	21	-	4
	914	13004	70	36	16	5	8	4	-	29	28	1	17	-	1
	2767	65495	42	29	21	8	8	4	2	28	27	0	21	1	0
	971	14288	68	39	11	1	9	0	0	29	29	-	21	-	0
	2151	50085	43	38	11	2	5	3	0	30	29	1	20	-	1
	1783	45084	40	29	22	4	6	5	8	30	30	1	19	-	0
	4494	89526	50	19	11	2	3	3	3	27	26	1	42	0	2
	866	11909	73	33	12	4	6	2	0	27	25	2	23	-	7
	990	16190	61	31	18	10	4	4	1	30	28	2	21	-	-
	2566	67551	38	31	16	9	2	6	0	34	34	0	17	-	1
	2006	49571	41	25	16	8	3	4	2	30	30	0	28	-	1
KOKO MAA	26595	596151	45	29	15	5	5	3	2	29	29	1	25	0	2

LITTERA	2120 SORAN JA MURSKEEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
	3944	98460	40	18	8	3	2	4	0	31	31	0	34	1	8
	7522	188710	40	20	9	3	2	4	1	33	32	1	34	-	4
	6957	288316	24	22	8	2	3	4	0	38	37	1	24	-	9
	3863	96787	40	17	9	1	2	6	0	30	30	-	43	0	1
	5161	143595	36	18	9	2	4	3	0	26	26	0	44	-	2
	5242	148148	35	17	6	-	4	2	-	22	22	-	56	-	-
	5981	182514	33	18	5	1	2	3	-	26	26	0	48	1	2
	6647	185800	36	20	9	2	2	4	0	31	30	1	40	-	0
	6355	148626	43	14	5	1	2	3	0	24	23	0	52	0	5
	2616	56828	46	18	5	1	3	2	-	24	24	0	54	0	-2
	3491	82598	42	21	11	4	2	5	0	27	26	2	41	-	0
	3975	93346	43	16	10	5	2	3	-	28	28	0	45	-	2
	4567	103967	44	18	10	3	3	3	1	31	31	0	40	0	1
KOKO MAA	66321	1817695	37	18	8	2	2	4	0	29	29	1	42	0	3

LITTERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%											%
	144	988	146	39	26	12	7	2	5	29	27	2	5	-	2
	473	8550	55	26	20	6	5	3	7	41	41	0	11	-	2
	380	9908	38	32	23	9	7	3	4	33	32	1	6	-	6
	141	923	153	37	16	10	2	3	1	24	23	2	18	-	5
	785	21714	36	21	25	12	5	4	4	20	20	0	34	-	0
	252	5079	50	25	15	11	4	-	-	26	26	-	34	-	0
	16	102	157	52	16	9	6	0	-	19	18	1	13	-	-
	65	1192	54	26	15	7	5	2	-	25	24	1	35	-	-
	4759	102240	47	14	20	6	1	3	10	24	24	1	34	2	6
	1278	22527	57	18	14	8	2	2	3	27	26	1	43	-	-2
	472	11506	41	24	21	12	4	4	2	20	19	2	35	-	-
	1287	33654	38	18	20	13	1	3	2	29	29	1	32	-	1
	2218	42275	53	18	18	6	1	4	6	35	35	1	29	-	1
KOKO MAA	12270	260658	47	18	19	8	2	3	6	28	27	1	32	1	3



LITTEIRA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	1466	16016	92	1	1	0	0	0	0	1	1	-	92	-	5	99
T	4464	39751	112	11	6	3	0	1	2	11	10	0	13	31	29	63
H	490	3518	139	2	1	1	-	-	-	0	-	0	12	85	1	11
Ky	255	2428	105	9	6	3	0	1	3	10	9	0	68	-1	9	86
M	3221	29881	108	12	6	2	0	1	2	9	9	0	61	45	-33	54
P-K	1343	16678	81	5	5	4	0	0	1	4	4	-	86	-	-	99
Ku	1390	11162	125	6	4	1	-	1	2	8	8	0	51	28	4	63
K-S	2616	13840	189	8	3	2	-	-	1	9	9	-	18	52	10	35
V	6536	63561	103	8	6	2	0	1	2	9	8	0	63	-	14	94
K-P	2595	23236	112	7	8	2	-	1	6	8	8	0	68	4	5	90
O	3268	33758	97	27	21	4	1	4	12	21	20	1	13	-	19	80
Kn	4024	38169	105	8	8	3	0	1	5	9	9	0	73	-	2	90
L	8520	75591	113	6	4	2	1	1	1	5	4	0	44	39	3	55
KOKO MAA	40188	367589	109	9	7	2	0	1	3	9	8	0	48	21	7	72

LITTEIRA	2320 MASSAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	19600	144435	136	-	-	-	-	-	-	0	0	-	69	28	3	70
T	9290	54916	169	5	2	1	0	0	1	5	3	0	10	58	20	34
H	8330	55246	151	1	-	-	-	-	-	0	-	-	10	89	1	10
Ky	5577	38122	146	0	-	-	-	-	-	-	-	-	11	89	-	11
M	3316	18179	182	2	0	-	0	0	-	1	1	-	9	82	6	8
P-K	8782	53749	163	2	0	0	0	-	-	1	1	-	6	91	0	9
Ku	3899	21745	179	2	-	-	-	-	-	0	0	-	10	88	0	14
K-S	7626	40591	188	2	0	-	-	0	0	0	0	-	7	90	0	9
V	10752	64100	168	4	0	-	-	0	-	0	0	-	13	82	1	17
K-P	4075	25808	158	0	0	0	0	-	-	0	0	-	106	2	-9	98
O	8175	48119	170	1	-	-	-	-	-	0	0	-	25	74	0	26
Kn	324	1246	260	5	1	1	-	-	0	4	4	0	0	97	-7	-
L	7514	37605	200	1	1	0	-	-	0	0	0	-	6	83	10	16
KOKO MAA	97260	603861	161	2	0	0	-	-	0	1	1	-	27	68	3	31

LITTERA	2330 KUUMENNUSPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	13691	70104	195	0	0	-	0	-	-	0	0	-	54	44	1	56
T	8087	43143	187	4	2	0	0	0	2	5	5	0	5	63	22	28
H	6435	31638	203	2	-	-	-	-	-	0	0	-	10	88	0	10
Ky	3106	17333	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90	-	10
M	1934	11336	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	1	1
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	3360	23658	142	100	-	-	-	-	-	-	-	-	9	90	0	100
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	36612	197212	186	1	0	-	-	-	0	1	1	-	25	67	5	31



LITTEERA	2420 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm													%
U	2926	284840	10	22	39	0	35	0	3	33	33	0	0	4	3	46
T	1197	94867	13	29	32	0	27	0	5	28	28	0	2	0	10	71
H	2427	274623	9	23	25	1	20	1	4	21	20	1	1	4	26	47
Ky	2627	352911	7	21	29	1	22	2	4	38	38	0	0	8	4	41
M	1187	145506	8	28	29	0	28	0	1	28	28	0	0	14	1	53
P-K	867	97388	9	44	22	1	16	4	1	34	34	-	0	-	0	96
Ku	680	119748	6	34	44	-	35	1	8	22	22	0	-	-	0	61
K-S	319	81665	4	33	33	3	12	1	18	26	25	1	3	1	4	61
V	2366	494569	5	11	22	0	6	0	16	11	10	1	0	50	5	19
K-P	1844	222481	8	20	20	1	2	1	15	20	18	1	1	39	1	40
O	1947	172702	11	28	36	1	6	5	25	35	35	0	0	-	0	57
Kn	1901	166310	11	29	36	1	6	1	28	33	33	1	0	-	0	70
L	1644	146615	11	25	41	2	6	4	28	28	28	-	4	-	2	52
KOKO MAA	21931	2654225	8	24	31	1	17	2	12	28	27	1	1	11	5	50

LITTEERA	2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm													%
U	2325	6777	343	21	15	0	11	0	3	16	15	1	48	-	1	83
T	3534	7309	484	26	14	1	8	1	4	19	19	0	37	3	2	87
H	4387	11510	381	28	17	1	12	1	4	19	18	1	33	-	3	83
Ky	1261	3173	397	25	16	0	13	2	1	23	22	1	34	-	3	78
M	774	3255	238	28	17	0	16	0	1	16	16	0	38	1	0	83
P-K	1152	2876	400	38	15	0	12	1	3	21	21	-	25	-	2	93
Ku	1393	4757	293	32	20	-	11	2	7	18	17	0	29	-	2	82
K-S	1366	4110	332	21	20	1	5	1	13	20	20	1	33	5	1	74
V	2933	6695	438	22	19	0	6	1	11	23	22	1	31	1	4	74
K-P	1240	2070	599	29	16	1	6	1	8	20	19	1	31	1	3	87
O	1155	2256	512	38	19	1	6	1	12	20	19	1	23	-	1	84
Kn	916	1656	553	27	17	0	6	1	10	23	22	1	31	-	2	84
L	1504	1865	807	30	17	1	5	3	8	19	19	1	33	-	1	85
KOKO MAA	23939	58309	411	27	17	1	9	1	6	20	19	1	34	1	2	83

LITTEERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd													%
U	3711	94265	39,4	16	15	7	3	3	3	27	26	1	34	-	8	73
T	8909	211194	42,2	18	16	9	2	3	2	29	29	1	33	-	4	83
H	5421	179386	30,2	18	17	9	3	3	3	31	31	0	28	2	4	67
Ky	2219	74624	29,7	25	23	13	1	6	3	27	27	0	19	5	1	76
M	1242	34818	35,7	24	24	11	2	6	5	29	29	0	20	3	0	74
P-K	1546	37296	41,4	19	14	6	3	2	3	26	26	-	42	-	0	87
Ku	4922	149160	33,0	21	15	6	3	4	2	39	39	0	22	0	3	63
K-S	1645	67039	24,5	14	12	6	1	3	3	25	24	1	49	-	1	81
V	5506	135752	40,6	16	11	6	1	4	1	27	26	0	39	2	5	82
K-P	1052	20943	50,2	18	14	6	3	4	1	20	20	0	47	-	1	94
O	2498	73634	33,9	21	16	7	1	3	4	28	27	0	33	3	0	78
Kn	2708	115194	23,5	15	17	9	2	4	3	35	35	0	33	-	0	74
L	251	11326	22,2	12	7	4	1	1	2	9	9	-	8	64	-	33
KOKO MAA	41629	1204631	34,6	18	16	8	2	3	2	30	29	0	32	1	3	76



LITTERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	146175	966390	49617	81602	18325	15726	201997
T	194093	1569895	84234	88796	30304	36069	302345
H	131178	937199	81698	75969	28165	14457	237403
Ky	75854	613115	36958	42211	18059	11809	127841
M	77483	698497	39879	49475	11594	10198	146281
P-K	66679	557617	31768	36744	6156	4219	110800
Ku	73678	639311	39083	32847	12570	9456	136674
K-S	76381	634012	44907	33718	12547	13506	131714
V	122329	842204	55026	45346	18584	24761	179773
K-P	48559	368960	25382	21221	6339	10216	78553
O	83805	752353	42650	26078	15765	18585	127653
Kn	58248	525283	31118	18837	10741	13439	108941
L	115511	971033	51588	34543	16763	21579	211634
KOKO MAA	1269974	10075869	613908	587387	205912	204020	2101609

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	114705	966390	48795	37179	17428	6962	153244
T	147610	1569895	83720	61692	28810	19419	237863
H	91283	937199	81698	54733	25674	6544	182661
Ky	56169	613115	36958	25716	15166	7272	96571
M	60246	698497	39809	26375	8281	4521	129520
P-K	54381	557617	31758	31360	5446	2291	99671
Ku	58934	639311	39042	18722	10911	6213	110452
K-S	59605	634012	44907	23096	11489	4110	115424
V	92975	842204	54821	33795	16921	5719	135633
K-P	43426	368960	24791	19993	5825	4254	71302
O	68385	752353	42566	18832	14084	9276	105001
Kn	51215	525283	31099	11241	9741	3020	92372
L	89955	971033	49108	26814	11531	11856	174313
KOKO MAA	988889	10075869	609072	389548	181307	91457	1704027



LITTEA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	31470	-	821	44424	897	8764	48754
T	46483	-	516	27104	1495	16649	64482
H	39895	-	-	21235	2491	7913	54742
Ky	19685	-	-	16496	2894	4538	31271
M	17237	-	70	23100	3313	5678	16760
P-K	12298	-	10	5386	712	1928	11129
Ku	14744	-	41	14126	1659	3244	26221
K-S	16777	-	-	10625	1059	9397	16291
V	29354	-	205	11552	1664	19041	44140
K-P	5134	-	591	1228	514	5962	7252
O	15419	-	84	7246	1681	9310	22653
Kn	7033	-	19	7597	1000	10419	16570
L	25556	-	2482	7729	5232	9723	37324
KOKO MAA	281085	-	4839	197848	24611	112566	397589

LITTEA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	23750	354907	61	2224	624	167	5165
T	28094	467580	299	1317	158	118	4204
H	23712	331659	402	1472	474	169	4919
Ky	14291	205708	251	667	417	70	2154
M	14245	203181	335	1295	349	94	3411
P-K	13048	178825	40	690	39	85	1840
Ku	13962	204345	163	663	200	3	1024
K-S	15320	212526	463	845	250	264	3195
V	20130	319962	42	867	392	97	3622
K-P	9836	133714	106	556	212	5	981
O	17150	246796	164	453	188	109	2607
Kn	11653	174009	74	1061	219	350	1910
L	25707	343317	197	1283	460	387	6788
KOKO MAA	230895	3376529	2597	13393	3982	1918	41820

LITTEIRA	1000 HOITO						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	58809	464958	38077	43950	7236	7138	109054
T	82612	740238	57194	39489	6322	7526	116142
H	42966	346516	57425	31280	6098	6007	89801
Ky	30537	285055	27138	23232	5994	4238	63265
M	35804	362964	28572	27215	2903	4107	72111
P-K	28173	270247	26332	19885	939	2827	55359
Ku	30708	288639	30976	19855	2571	3932	62030
K-S	31049	290129	34912	22722	2882	3139	62895
V	44069	338744	43319	28244	4833	4880	74320
K-P	18003	146866	20701	11523	2099	2635	35845
O	39417	376061	33154	18288	6199	4876	71560
Kn	23577	233042	20376	10778	2290	3753	46658
L	57436	525904	43692	26041	9696	11975	155378
KOKO MAA	523164	4669363	461868	322502	60062	67033	1014418

LITTEIRA	2000 KUNNOSTUS						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	48787	81694	5058	23495	4893	2276	49764
T	46559	155207	7923	21935	7526	9007	72500
H	37629	146147	7240	29912	8460	3935	75403
Ky	19873	70352	4381	14613	5622	1135	38540
M	20440	91849	6906	15210	5010	2191	48316
P-K	21706	71775	2256	11571	2328	512	34258
Ku	19064	95115	3748	10089	5256	2020	45099
K-S	22474	88816	6318	7045	6544	4281	45271
V	43067	119593	6351	11922	7832	11833	65201
K-P	16228	60914	2634	6114	2021	5528	79804
O	21453	96471	5782	6274	6702	10421	38714
Kn	15867	82032	6583	4380	5530	6893	39676
L	29692	97271	7232	6985	6248	8501	46802
KOKO MAA	360858	1257236	72412	169545	73972	68533	629348



LITTERA		3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN					
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	14830	64831	6421	11933	5572	6145	38014
T	36823	206870	18818	26055	16298	19418	109499
H	26872	112877	16631	13305	13133	4346	67280
Ky	11153	52000	5188	3699	6026	6366	23882
M	6995	40503	4066	5755	3332	3806	22443
P-K	5733	36770	3140	4598	2850	795	19343
Ku	9943	51212	4196	2240	4543	3501	28521
K-S	7538	42541	3214	3106	2871	5822	20353
V	15064	63905	5314	4313	5527	7951	36630
K-P	4492	27466	1941	3028	2007	2048	11923
O	5785	33025	3550	1063	2676	3179	14772
Kn	7152	36200	4085	2618	2702	2443	20697
L	2677	4541	467	234	359	716	2666
KOKO MAA	155057	772741	77031	81947	67896	66536	416023

LITTEA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)												
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö		Kuljetus		Mate-riaali		Ura-kat		Muut	
				Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut		
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %										
U	146175	78	100	64	98	33	93	40	63	60	100	99	-
T	194093	76	100	80	99	61	91	48	65	64	98	97	-
H	131178	70	100	80	100	58	81	36	62	60	100	91	-
Ky	75854	74	100	78	100	49	83	59	63	61	100	95	-
M	77482	78	100	67	100	42	58	33	72	71	100	96	-
P-K	66679	81	100	88	100	81	77	33	77	77	100	99	-
Ku	73678	80	100	78	100	50	80	46	60	58	100	95	-
K-S	76380	78	100	72	100	54	85	18	76	74	100	97	-
V	122329	76	100	70	99	58	88	20	59	56	92	98	-
K-P	48559	89	100	80	96	92	86	32	81	79	100	99	-
O	83805	82	100	77	100	61	83	35	70	67	100	98	-
Kn	58248	88	100	69	100	55	81	14	74	73	100	99	-
L	115511	78	100	75	93	72	60	34	63	63	71	96	-
KOKO MAA	1269974	78	100	75	99	55	81	34	66	65	97	97	-

LITTEA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET												
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö		Kuljetus		Mate-riaali		Ura-kat		Muut	
				Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut		
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %										
U	23750	92	100									94	-
T	28094	88	100									92	-
H	23712	88	100									78	-
Ky	14291	90	100									91	-
M	14245	91	100									91	-
P-K	13048	95	100									99	-
Ku	13962	91	100									89	-
K-S	15320	92	100									92	-
V	20130	90	100									91	-
K-P	9836	91	100									96	-
O	17150	93	100									93	-
Kn	11653	91	100									96	-
L	25707	90	100									93	-
KOKO MAA	230895	91	100									92	-

LITTEA	1000 HOITO												
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö		Kuljetus		Mate-riaali		Ura-kat		Muut	
				Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut		
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %										
U	58809	87	100	82	97	53	96	93	68	64	100	99	-
T	82618	87	100	96	99	83	98	95	76	75	100	98	-
H	42966	86	100	93	100	79	58	98	76	75	100	91	-
Ky	30537	86	100	89	100	70	85	70	71	68	100	97	-
M	35804	88	100	82	100	53	84	65	73	72	100	97	-
P-K	28173	93	100	90	100	72	93	59	73	72	100	99	-
Ku	30708	92	100	89	100	56	99	99	81	79	100	97	-
K-S	31049	93	100	87	100	54	98	94	86	84	100	99	-
V	44069	90	100	93	100	74	85	82	73	70	100	97	-
K-P	18003	92	100	95	95	93	88	99	88	85	100	99	-
O	39417	89	100	91	100	64	96	83	76	73	100	97	-
Kn	23577	91	100	82	100	59	90	32	81	79	100	99	-
L	57436	87	100	84	94	71	62	78	67	67	78	95	-
KOKO MAA	523164	89	100	89	99	66	82	80	74	72	99	97	-



LITTERA	2000 KUNNOSTUS													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	48787	66	100	35	100	14	94	1	62	61	100	100	-	34
T	46559	56	100	67	97	43	94	56	68	67	91	93	-	79
H	37629	46	100	58	100	45	95	6	70	69	100	93	-	13
Ky	19873	45	100	54	100	23	83	17	59	58	100	94	-	43
M	20440	58	100	58	100	34	61	43	81	80	100	96	-	147
P-K	21706	56	100	89	99	94	92	2	83	83	100	100	-	10
Ku	19064	62	100	58	98	43	86	9	60	59	99	98	-	61
K-S	22474	54	100	62	100	58	85	7	76	75	100	97	-	61
V	43067	59	100	45	99	36	90	9	58	56	98	100	-	88
K-P	16228	86	100	59	100	92	90	22	74	73	100	100	-	144
O	21453	61	100	57	99	50	72	30	67	65	100	100	-	88
Kn	15867	85	100	56	100	62	92	4	76	76	100	100	-	31
L	29692	54	100	53	91	74	63	6	56	56	62	97	-	68
KOKO MAA	360858	59	100	56	98	42	83	17	67	67	97	98	-	60

LITTEIRA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	14830	63	100	43	100	23	89	-	51	50	100	97	-	24
T	36823	68	100	66	100	49	87	25	55	54	99	98	-	-55
H	26872	61	100	72	100	46	85	9	42	41	100	93	-	16
Ky	11153	73	100	74	100	45	81	61	51	50	100	96	-	44
M	6995	58	100	39	97	25	39	3	54	54	100	94	-	37
P-K	5733	83	100	74	100	82	63	1	77	77	100	98	-	3
Ku	9943	60	100	69	100	57	62	45	34	34	99	91	-	280
K-S	7538	62	100	34	100	34	72	1	50	48	100	97	-	-4
V	15064	66	100	46	95	36	91	4	39	38	48	99	-	78
K-P	4492	84	100	66	100	88	84	16	82	81	100	96	-	10
O	5785	78	100	60	100	85	87	6	48	47	100	98	-	77
Kn	7152	79	100	58	99	34	59	11	58	57	100	99	-	24
L	2677	34	100	37	59	46	10	28	34	35	9	92	-	9
KOKO MAA	155057	67	100	60	99	44	78	17	50	49	88	96	-	3



LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	114705	43,83	106,87	49,01	53,27	106,75	59,71
T	147610	45,21	103,22	45,42	57,73	74,22	65,41
H	91283	41,20	86,87	40,97	51,05	72,93	58,96
Ky	56169	41,32	107,99	44,88	68,21	107,18	61,53
M	60246	42,24	92,59	47,10	61,30	72,28	52,83
P-K	54381	42,92	119,02	52,47	53,27	71,88	57,90
Ku	58934	42,47	90,55	52,21	67,74	56,39	52,39
K-S	59605	41,01	84,90	44,39	55,23	63,35	61,42
V	92975	43,03	98,34	36,35	64,50	108,99	59,85
K-P	43426	41,59	93,19	51,11	57,38	80,53	58,22
O	68385	44,20	92,69	46,86	69,09	69,77	63,19
Kn	51215	42,32	112,43	69,83	60,98	80,85	76,20
L	89955	44,25	109,86	57,34	73,03	53,17	60,71
KOKO MAA	988889	43,06	99,00	47,15	60,36	76,88	60,70

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	31470	-	136,41	82,41	79,69	128,85	123,43
T	46483	-	132,22	67,06	106,00	94,75	136,87
H	39895	-	-	78,03	127,01	105,62	128,75
Ky	19685	-	-	73,42	74,94	119,00	122,48
M	17237	-	159,89	75,48	110,91	115,98	163,49
P-K	12298	-	166,50	73,74	125,05	177,33	157,80
Ku	14744	-	171,83	70,58	112,94	125,10	156,80
K-S	16777	-	-	82,88	106,19	127,11	149,98
V	29354	-	151,66	77,38	93,07	129,74	144,03
K-P	5134	-	153,82	70,83	103,54	124,60	153,48
O	15419	-	145,55	77,57	115,48	129,25	141,21
Kn	7033	-	162,95	86,23	136,77	145,54	160,50
L	25556	-	167,73	79,16	107,08	127,77	165,41
KOKO MAA	281085	-	155,77	76,70	106,40	123,12	141,54



## 7. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1982 olivat 1 050 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työ- ja hankintamäärärahoja seuraavasti

Yleisten teiden kunnossapidon		
-	varsinainen määräraha	1 044 371 000
-	työllisyysmääräraha	6 010 000
		<u>1 050 381 000</u>

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1982 olivat 1 270,0 mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eläkkeistä ja koroista sekä poistoista ja jaksotuksista.

Vuodesta 1978 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti:

Vuosi	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind.
1982	1 050	1 270	122
1981	1 078	1 237	303
1980	1 101	1 319	267
1979	1 131	1 366	232
1978	1 004	1 248	223

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan (31.24.14) ja työllisyysmäärärahan (34.50.77) käyttö piireittäin on esitetty taulukossa 25.

Taulukko 25.

Kunnossapitomäärärahan ja kunnossapidon työllisyysmäärärahat käyttö piireittäin

Piiri	Kunnossapitomääräraha					Työllisyysmääräraha				
	Mom. 31.24.14					Mom. 34.50.77 <sup>1)</sup>				
	1978 <sup>2)</sup>	1979 <sup>3)</sup>	1980 <sup>4)</sup>	1981 <sup>5)</sup>	1982 <sup>6)</sup>	1978	1979	1980	1981	1982
	milj.mk									
Uusimaa	81,8	96,1	104,0	116,1	125,2	-	-	-	-	-
Turku	101,6	119,1	138,0	143,4	163,8	0,1	1,1	-	-	-
Häme	70,9	83,1	92,3	104,6	114,3	0,5	-	-	-	-
Kymi	39,6	43,9	53,7	56,7	62,1	0,1	-	-	-	-
Mikkeli	35,8	39,5	51,1	55,7	61,9	0,3	-	-	0,1	-
Pohjois-Karjala	31,6	37,5	43,1	50,1	52,9	0,6	1,7	1,6	1,0	-
Kuopio	37,5	44,3	53,2	58,2	59,3	2,8	3,2	1,5	2,2	-
Keski-Suomi	35,7	43,0	46,6	53,0	59,7	4,6	6,9	3,0	2,7	3,5
Vaasa	66,9	80,2	85,2	99,2	101,1	0,3	-	-	-	-
Keski-Pohjanmaa	23,9	27,3	29,6	36,5	38,7	0,2	-	-	-	-
Oulu	38,8	43,3	53,5	59,4	63,0	4,4	4,7	3,9	0,4	1,3
Kainuu	27,6	31,5	34,5	39,4	45,7	2,7	3,2	4,2	4,4	1,3
Lappi	54,7	66,3	70,3	81,2	94,0	0,6	-	0,3	1,5	-
TVH	0,6	2,8	2,8	3,5	2,7	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>647,2</b>	<b>758,0</b>	<b>857,8</b>	<b>956,9</b>	<b>1044,4</b>	<b>17,1</b>	<b>20,8</b>	<b>14,4</b>	<b>12,2</b>	<b>6,0</b>

1) Vuosina 1978-1980 myös mom. 31.24.79

2) Vuoden 1978 rahasta 42,5 milj.mk siirtyi vuodelle 1979

3) Vuoden 1979 rahasta 42,4 milj.mk siirtyi vuodelle 1980

4) Vuoden 1980 rahasta 4,7 milj.mk siirtyi vuodelle 1981

5) Vuoden 1981 rahasta 17,9 milj.mk siirtyi vuodelle 1982

6) Vuoden 1982 rahasta 59,5 milj.mk siirtyi vuodelle 1983



TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOT VUOSINA 1978-1982 (milj.mk)  
 VUODEN 1982 KUSTANNUSTASOSSA

Menoryhmä	1978	1979	1980	1981	1982	1978	1979	1980	1981	1982
	milj.mk					%				
Hallinto- ja käyttömenot	313,6	327,4	317,7	318,4	313,4	11,2	10,3	10,0	10,2	10,1
Yleisten teiden kunnossapito	1 002,5	1 129,3	1 098,9	1 075,6	1 050,4	35,9	35,6	34,7	34,6	33,9
Yleisten teiden rakentaminen	1 041,7	1 199,1	1 186,2	1 126,9	1 165,5	37,3	37,8	37,5	36,3	37,7
Yleisten teiden tutk. ja suunn.	85,9	100,1	101,5	107,5	113,4	3,1	3,2	3,2	3,5	3,7
TVL:n ulkopuolisille suoritettavat työt	35,7	55,5	69,2	73,9	59,7	1,3	1,7	2,2	2,4	1,9
Maa-alueiden hankinta ja tielain mukaiset korvaukset	85,2	104,4	133,5	132,3	95,0	3,1	3,3	4,2	4,3	3,1
Vesiteiden kunnossapito, rakent. ja suunn.	51,5	58,3	61,9	68,8	69,0	1,8	1,8	2,0	2,2	2,2
Valtionapu ja katumaksujen valtionosuus	6,0	38,3	47,9	60,8	76,6	0,2	1,2	1,5	1,9	2,5
Talonrakennustyöt ja kaluston hankinta	170,5	162,8	147,7	143,8	150,8	6,1	5,1	4,7	4,6	4,9
<b>Yhteensä</b>	<b>2 792,1</b>	<b>3 174,7</b>	<b>3 164,6</b>	<b>3 108,1</b>	<b>3 093,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>